

# Anglicko - český / česko - anglický slovník matematické terminologie



Slovník je primárně přizpůsoben potřebám Fakulty elektrotechniky a komunikačních technologií Vysokého učení technického v Brně (FEKT VUT). Členění pojmů do oblastí matematiky a úrovní obtížnosti nemusí odpovídat Vašim zkušenostem. Pojmem *předmět* se rozumí předmět vyučovaný na FEKT VUT. Řazení podle předmětů je pouze orientační - doporučujeme zaškrtnout volbu *prerekvizity*. Text uvedený jako *obvyklý význam pojmu* slouží pro snazší orientaci ve výpisu a pro vyjasnění různých překladů téhož pojmu. Zařazení relevantních příkazů matematických programů má za cíl usnadnit práci s nimi a orientaci v jejich nápovědě - v některých případech proto mohou být uvedeny pouze nejdůležitější, resp. nejběžnější příkazy.

Slovník obsahuje cca 2400 hesel.

## Kritéria vyhledávání:

*Úroveň:* střední škola

## Podrobnosti:

U každého z pojmů je uveden jeho český, resp. anglický ekvivalent, gramatické poznámky, související pojmy, relevantní příkazy programu Maple 9.5, relevantní příkazy programu Matlab 6.5.

*Poznámka:* Pokud není u některého z pojmů uvedena některá položka, nejedná se o chybu. Znamená to, že položka není relevantní nebo se v databázi nevyskytuje.

Slovník matematické terminologie a výpisy z něj mohou být používány pro studijní a akademické účely bez jakéhokoliv omezení. Jakékoliv využití slovníku nebo výpisů z něj pro jiné než studijní a akademické účely (zejména komerční) je povoleno pouze s písemným souhlasem autorů. Jakékoliv využití nebo používání loga slovníku je zakázáno.

Slovník matematické terminologie je výsledkem řešení grantu FRVŠ 122/2006  
*Jazyková podpora výuky matematických předmětů.*

© 2006, [Michal Novák](#) & [Petra Langerová](#)

# Seznam pojmů

## a zároveň

Pojem česky: a zároveň

Pojem anglicky: and

Související pojmy: nebo, konjunkce, disjunkce, implikace, ekvivalence, výrok, elementární výrok, složený výrok, tautologie, kontradikce

Relevantní příkazy programu Maple 9.5: and

Relevantní příkazy programu Matlab 6.5: and ; &

---

## absolutní

Pojem česky: absolutní

Pojem anglicky: absolute

Gramatické poznámky: *příslovce* absolutely, *opak* relativní

Související pojem: relativní

---

## absolutní člen

Pojem česky: absolutní člen

Pojem anglicky: absolute term, constant term

Související pojmy: polynom, člen, jednočlen, dvojčlen, trojčlen, mnohočlen, lineární člen, kvadratický člen, n-tý člen, člen posloupnosti, člen řady, nehomogenní člen, koeficient

---

## absolutní hodnota

Pojem česky: absolutní hodnota

Pojem anglicky: absolute value

Související pojmy: absolutní hodnota komplexního čísla, absolutně konvergentní

Relevantní příkazy programu Maple 9.5: abs

Relevantní příkazy programu Matlab 6.5: abs

---

## absolutní hodnota komplexního čísla

Pojem česky: absolutní hodnota komplexního čísla

Pojem anglicky: modulus

Gramatické poznámky: *synonymum (česky)* modul komplexního čísla, *množné číslo* moduli

Související pojmy: argument komplexního čísla, algebraický tvar komplexního čísla, reálná část komplexního čísla, imaginární část komplexního čísla, Gaussova rovina, absolutní hodnota, goniometrický tvar komplexního čísla, exponenciální tvar komplexního čísla

Relevantní příkazy programu Maple 9.5: abs

Relevantní příkazy programu Matlab 6.5: abs

---

## alespoň jeden

Pojem česky: alespoň jeden

Pojem anglicky: at least one

Související pojmy: právě jeden, pro každé  $x$ , pro všechna  $x$ , pro libovolné  $x$

---

## algebraický tvar komplexního čísla

Pojem česky: algebraický tvar komplexního čísla

Pojem anglicky: algebraic form of a complex number

Související pojmy: komplexní číslo, exponenciální tvar komplexního čísla, goniometrický tvar komplexního čísla, absolutní hodnota komplexního čísla, reálná část komplexního čísla, imaginární část komplexního čísla, komplexní jednotka, Gaussova rovina

Relevantní příkazy programu Maple 9.5: `Re` ; `Im` ; `complex` ; `evalc` ; `I` ; `abs` ; `conjugate`

Relevantní příkazy programu Matlab 6.5: `abs` ; `angle` ; `complex` ; `conj` ; `i` ; `j` ; `imag` ; `real`

---

## algebraický výraz

Pojem česky: algebraický výraz

Pojem anglicky: algebraic expression

Související pojmy: upravit algebraický výraz, vytknout, čítatel, jmenovatel, zkrátit zlomek, zlomek v základním tvaru, roznásobit (závorky), rozklad na prvočinitele

Relevantní příkazy programu Maple 9.5: `expand` ; `simplify` ; `normal` ; `factor` ; `numer` ; `denom` ;

`Normal` ; `environment` ; `randnormal`

Relevantní příkazy programu Matlab 6.5: `expand` ; `simplify` ; `simple` ; `factor` ; `collect`

---

## amplituda

Pojem česky: amplituda

Pojem anglicky: amplitude

---

## analytická geometrie

Pojem česky: analytická geometrie

Pojem anglicky: analytic geometry

---

## aplikace

Pojem česky: aplikace

Pojem anglicky: application

---

## argument funkce

Pojem česky: argument funkce

Pojem anglicky: argument of a function

Související pojmy: funkce, graf funkce, definiční obor, obor hodnot

Relevantní příkazy programu Maple 9.5: `map`

---

## argument komplexního čísla

**Pojem česky:** argument komplexního čísla

**Pojem anglicky:** argument of a complex number

**Související pojmy:** absolutní hodnota komplexního čísla, algebraický tvar komplexního čísla, reálná část komplexního čísla, imaginární část komplexního čísla, Gaussova rovina, absolutní hodnota, goniometrický tvar komplexního čísla, exponenciální tvar komplexního čísla

**Relevantní příkazy programu Maple 9.5:** `argument`

**Relevantní příkazy programu Matlab 6.5:** `angle`

---

## aritmetická posloupnost

**Pojem česky:** aritmetická posloupnost

**Pojem anglicky:** arithmetic progression

**Související pojmy:** posloupnost, řada, geometrická posloupnost, geometrická řada, aritmetická řada, konečná posloupnost, nekonečná posloupnost, konečná řada, nekonečná řada, konvergentní posloupnost, divergentní posloupnost

---

## aritmetická řada

**Pojem česky:** aritmetická řada

**Pojem anglicky:** arithmetic series

**Gramatická poznámka:** *množné číslo* arithmetic series

**Související pojmy:** posloupnost, řada, geometrická posloupnost, geometrická řada, aritmetická posloupnost, konečná posloupnost, nekonečná posloupnost, konečná řada, nekonečná řada

**Relevantní příkazy programu Maple 9.5:** `series`

---

## aritmetické operace

**Pojem česky:** aritmetické operace

**Pojem anglicky:** arithmetic operation

**Související pojmy:** sčítání, násobení, dělení, umocnit, odmocnit

**Relevantní příkazy programu Maple 9.5:** `add ; sum ; mul ; product ; + ; - ; * ; / ; op`

**Relevantní příkazy programu Matlab 6.5:** `plus ; minus ; + ; - ; * ; /`

---

## aritmetické operace

**Pojem česky:** aritmetické operace

**Pojem anglicky:** arithmetic operations

**Související pojmy:** sčítání, násobení, dělení, umocnit, odmocnit

**Relevantní příkazy programu Maple 9.5:** `add ; sum ; mul ; product ; + ; - ; * ; / ; op`

**Relevantní příkazy programu Matlab 6.5:** `plus ; minus ; sum ; prod`

---

## aritmetický

Pojem česky: aritmetický

Pojem anglicky: arithmetic

Gramatické poznámky: *možno také arithmetical, podstatné jméno arithmetic*

Související pojem: číslo

---

## aritmetický průměr

Pojem česky: aritmetický průměr

Pojem anglicky: arithmetic mean, arithmetic average

Související pojmy: průměr, harmonický průměr, kvadratický průměr, střední hodnota rozdělení pravděpodobnosti, průměrná odchylka, data

---

## asociativita

Pojem česky: asociativita

Pojem anglicky: associativity

Gramatická poznámka: *přídatné jméno associative*

Související pojmy: distributivita, komutativita, nekomutativní

---

## asociativní

Pojem česky: asociativní

Pojem anglicky: associative

Gramatická poznámka: *podstatné jméno associativity*

Související pojmy: distributivní, komutativní, nekomutativní

---

## axiom

Pojem česky: axiom

Pojem anglicky: axiom

Gramatické poznámky: *přídatné jméno axiomatic, příslovce axiomatically*

Související pojmy: definice, postulát, předpoklad, tvrzení, věta, důkaz, důsledek

---

## binomická věta

Pojem česky: binomická věta

Pojem anglicky: binomial theorem

Související pojmy: věta, součet, mocnina, koeficient

Relevantní příkazy programu Maple 9.5: `binomial`

Relevantní příkazy programu Matlab 6.5: `nchoosek`

---

## binomický

Pojem česky: binomický

Pojem anglicky: binomial

**Související pojmy:** koeficient, binomická věta, rovnice, řešit

---

## blížít se k

**Pojem česky:** blížit se k

**Pojem anglicky:** tend to, approach

**Související pojmy:** limita, dolní limita, horní limita, jednostranná limita, limita funkce, limita funkce v bodě, limita parciální funkce, limita posloupnosti, limita zleva, limita zprava, limes inferior, limes superior, vlastní limita, nevlastní limita, relativní limita, asymptota, nekonečno

---

## bod

**Pojem česky:** bod

**Pojem anglicky:** point

**Související pojmy:** nevlastní bod, graf funkce, křivka, plocha, souřadnice

---

## bod dotyku

**Pojem česky:** bod dotyku

**Pojem anglicky:** point of contact, point of tangency

**Související pojmy:** singulární bod kuželosečky, singulární bod kvadriky

---

## být prvkem množiny

**Pojem česky:** být prvkem množiny

**Pojem anglicky:** to be included in a set, to be an element of a set

**Gramatická poznámka:** *podstatné jméno* inclusion

**Související pojmy:** množina, množinová inkluze, nebýt prvkem množiny, průnik množin, prvek

---

## být si roven

**Pojem česky:** být si roven

**Pojem anglicky:** to be equal

**Gramatická poznámka:** *opak* not to be equal

**Související pojmy:** větší než, menší než, rovnice, nerovnice, rovnost, levá strana, pravá strana

**Relevantní příkazy programu Maple 9.5:** Equal

**Relevantní příkazy programu Matlab 6.5:** eq ; isequal ; isequalwithnans ; ==

---

## celé číslo

**Pojem česky:** celé číslo

**Pojem anglicky:** integer, integral number

**Související pojmy:** desetinné číslo, nula, přirozené číslo, kladné číslo, záporné číslo, racionální číslo, iracionální číslo, reálné číslo, komplexní číslo, sudé číslo, liché číslo, množina všech celých čísel, obor celých čísel, zlomek, základní aritmetické operace, sčítání, odečítání, násobení, dělení, umocnit,

odmocnit

**Relevantní příkazy programu Maple 9.5:** integer ; abs ; sign ; min ; max ; factorial ; irem ; iquo ; modp ; mods ; mod ; isqrt ; iroot ; isprime ; ifactor ; ifactors ; igcd ; ilcm ; igcdex ; iratrecon ; rand ; **knihovna numtheory;** **knihovna combinat**  
**Relevantní příkazy programu Matlab 6.5:** int8 ; int16 ; int32 ; int64 ; abs ; sign ; rand ; factorial ; ...

---

## celočíselný

**Pojem česky:** celočíselný

**Pojem anglicky:** integral

**Související pojmy:** celé číslo, desetinný, desetinné číslo, desetinná čárka, zlomek

**Relevantní příkazy programu Maple 9.5:** integer ; abs ; sign ; min ; max ; factorial ; irem ; iquo ; modp ; mods ; mod ; isqrt ; iroot ; isprime ; ifactor ; ifactors ; igcd ; ilcm ; igcdex ; iratrecon ; rand ; **knihovna numtheory;** **knihovna combinat**

**Relevantní příkazy programu Matlab 6.5:** int8 ; int16 ; int32 ; int64 ; abs ; sign ; rand ; factorial ; ...

---

## celý

**Pojem česky:** celý

**Pojem anglicky:** entire, whole

---

## cifra

**Pojem česky:** cifra

**Pojem anglicky:** digit, cipher

**Související pojem:** číslo

---

## cotangens

**Pojem česky:** cotangens

**Pojem anglicky:** cotangent

**Související pojmy:** sinus, kosinus, tangens, goniometrická funkce, trigonometrická funkce, periodická funkce, hyperbolická funkce, hyperbolometrická funkce, elementární funkce

**Relevantní příkazy programu Maple 9.5:** cot

**Relevantní příkazy programu Matlab 6.5:** cot

---

## činitel

**Pojem česky:** činitel

**Pojem anglicky:** factor

**Gramatická poznámka:** *sloveso* factor

**Související pojmy:** rozklad na kořenové činitele, kořen, kořen polynomu, mnohočlen

---

## číselná množina

Pojem česky: číselná množina

Pojem anglicky: number set

Související pojmy: být prvkem množiny, prvek, číslo, podmnožina, množinová inkluze

---

## číselná osa

Pojem česky: číselná osa

Pojem anglicky: number line

Související pojmy: číslo, reálné číslo, množina všech reálných čísel, obor reálných čísel, interval

---

## čísllice

Pojem česky: číslice

Pojem anglicky: digit, cipher

Související pojmy: číslo, cifra

---

## číslo

Pojem česky: číslo

Pojem anglicky: number

Související pojmy: celé číslo, desetinné číslo, nula, přirozené číslo, kladné číslo, záporné číslo, nezáporné číslo, racionální číslo, iracionální číslo, reálné číslo, komplexní číslo, sudé číslo, liché číslo, množina všech celých čísel, obor celých čísel, zlomek, dvojková číselná soustava, desítková číselná soustava, šestnáctková číselná soustava, základní aritmetické operace, sčítání, odečítání, násobení, dělení, umocnit, odmocnit

---

## číslo komplexně sdružené

Pojem česky: číslo komplexně sdružené

Pojem anglicky: complex conjugate

Gramatická poznámka: *podstatné jméno* complex conjugacy

Související pojmy: komplexní číslo, komplexně sdružené číslo, imaginární část komplexního čísla, reálná část komplexního čísla, algebraický tvar komplexního čísla, komplexní jednotka, Gaussova rovina, komplexní rovina, absolutní hodnota komplexního čísla, argument komplexního čísla

Relevantní příkazy programu Maple 9.5: `conjugate`

Relevantní příkazy programu Matlab 6.5: `conj`

---

## čítatel

Pojem česky: čítatel

Pojem anglicky: numerator

Související pojmy: jmenovatel, zlomek, zlomek v základním tvaru, zlomková čára

Relevantní příkazy programu Maple 9.5: `numer`

---



## člen

Pojem česky: člen

Pojem anglicky: term

Související pojmy: polynom, jednočlen, dvojčlen, trojčlen, mnohočlen, lineární člen, kvadratický člen, n-tý člen, člen posloupnosti, člen řady, nehomogenní člen, absolutní člen, koeficient, stupeň polynomu, stupeň členu

---

## čtverec

Pojem česky: čtverec

Pojem anglicky: square

Související pojmy: čtyřúhelník, obdélník, kosočtverec, kosodélník, lichoběžník, trojúhelník, rovnostranný trojúhelník, rovnoramenný trojúhelník, pravoúhlý trojúhelník, ostroúhlý trojúhelník, tupoúhlý trojúhelník, mnohoúhelník, konvexní mnohoúhelník, pětiúhelník, n-úhelník, obvod, obsah, strana, střed, úhlopříčka

---

## čtyřstěn

Pojem česky: čtyřstěn

Pojem anglicky: tetrahedron

Související pojmy: jehlan, kužel, válec, kvádr, hranol, koule, komolý kužel, komolý jehlan, osmistěn, plášť tělesa, podstava tělesa, hrana, strana, stěna, těžnice, úhlopříčka

---

## čtyřúhelník

Pojem česky: čtyřúhelník

Pojem anglicky: quadrangular

Související pojmy: čtverec, obdélník, kosočtverec, kosodélník, lichoběžník, trojúhelník, rovnostranný trojúhelník, rovnoramenný trojúhelník, pravoúhlý trojúhelník, ostroúhlý trojúhelník, tupoúhlý trojúhelník, mnohoúhelník, n-úhelník, konvexní mnohoúhelník

---

## dané číslo

Pojem česky: dané číslo

Pojem anglicky: given number

---

## definice

Pojem česky: definice

Pojem anglicky: definition

Gramatická poznámka: *sloveso* define

Související pojmy: axiom, postulát, předpoklad, tvrzení, věta, důkaz, důsledek

Relevantní příkazy programu Maple 9.5: :=

Relevantní příkazy programu Matlab 6.5: =

---

## definovaný

Pojem česky: definovaný

Pojem anglicky: defined

---

## definovat

Pojem česky: definovat

Pojem anglicky: define

Gramatická poznámka: *podstatné jméno* definition

Relevantní příkazy programu Maple 9.5: :=

Relevantní příkazy programu Matlab 6.5: =

---

## dekadický logaritmus

Pojem česky: dekadický logaritmus

Pojem anglicky: common logarithm

Související pojmy: logaritmus, přirozený logaritmus, základ logaritmu, logaritmická funkce, exponenciální funkce, elementární funkce

Relevantní příkazy programu Maple 9.5: log10

Relevantní příkazy programu Matlab 6.5: log10

---

## dělenec

Pojem česky: dělenec

Pojem anglicky: dividend

Související pojmy: dělitel, dělit, soudělná čísla, nesoudělná čísla, soudělnost, nesoudělnost, prvočíslo, dělení se zbytkem, modulo, zbytek po dělení

---

## dělení

Pojem česky: dělení

Pojem anglicky: dividing

Gramatické poznámky: *sloveso* divide, *opak* multiplication

Související pojmy: dělenec, dělitel, dělit, soudělná čísla, nesoudělná čísla, soudělnost, nesoudělnost, prvočíslo, dělení se zbytkem, modulo, zbytek po dělení, polynom

Relevantní příkazy programu Maple 9.5: divide ; factor ; denum ; numer ; mod ; modp ; mods

Relevantní příkazy programu Matlab 6.5: mod ; rem ; deconv ; factor ; gcd

---

## dělení se zbytkem

Pojem česky: dělení se zbytkem

Pojem anglicky: division with remainder

Gramatická poznámka: *sloveso* divide

Související pojmy: dělenec, dělitel, dělit, dělení, modulo, zbytek po dělení, soudělná čísla, nesoudělná čísla, soudělnost, nesoudělnost, prvočíslo, polynom, Euklidův algoritmus

Relevantní příkazy programu Maple 9.5: prime ; gcd ; divide ; factor ; denum ; numer ; mod ; modp ; mods

Relevantní příkazy programu Matlab 6.5: `mod ; rem ; gcd ; deconv`

---

## děleno

Pojem česky: děleno

Pojem anglicky: `divided by`

Gramatická poznámka: *podstatné jméno* `division`

Související pojmy: dělenec, dělitel, dělit, dělení, dělení se zbytkem, modulo, zbytek po dělení, soudělná čísla, nesoudělná čísla, soudělnost, nesoudělnost, prvočíslo

Relevantní příkazy programu Maple 9.5: `divide ; factor ; denum ; numer ;`

Relevantní příkazy programu Matlab 6.5: `gcd ; deconv ; factor ; mod ; rem`

---

## dělit

Pojem česky: dělit

Pojem anglicky: `divide`

Gramatické poznámky: *podstatné jméno* `division`, *opak* `multiply`

Související pojmy: dělenec, dělitel, děleno, dělení, dělení se zbytkem, modulo, zbytek po dělení, soudělná čísla, nesoudělná čísla, soudělnost, nesoudělnost, prvočíslo

Relevantní příkazy programu Maple 9.5: `divide ; factor ; denum ; numer ;`

Relevantní příkazy programu Matlab 6.5: `gcd ; deconv ; factor ; mod ; rem`

---

## dělitel

Pojem česky: dělitel

Pojem anglicky: `divisor, factor`

Související pojmy: dělenec, dělit, soudělná čísla, nesoudělná čísla, soudělnost, nesoudělnost, prvočíslo, dělení se zbytkem, modulo, zbytek po dělení

Relevantní příkazy programu Maple 9.5: `prime ; gcd ; divide ; factor ; denum ; numer ; mod ; modp ; mods`

Relevantní příkazy programu Matlab 6.5: `gcd ; deconv ; factor ; mod ; rem`

---

## dělitelnost

Pojem česky: dělitelnost

Pojem anglicky: `divisibility`

Gramatická poznámka: *přídavné jméno* `divisible`

Související pojmy: soudělnost, nesoudělnost, prvočíslo, dělení, dělení se zbytkem, modulo, zbytek po dělení, polynom, obor integrity

Relevantní příkazy programu Maple 9.5: `prime ; gcd ; divide ; factor ; denum ; numer ; mod ; modp ; mods`

Relevantní příkazy programu Matlab 6.5: `gcd ; deconv ; factor ; mod ; rem`

---

## dělitelný

Pojem česky: dělitelný

Pojem anglicky: `divisible`

Gramatická poznámka: *podstatné jméno* `divisibility`

**Související pojmy:** soudělnost, nesoudělnost, prvočíslo, dělení, dělení se zbytkem, modulo, zbytek po dělení

**Relevantní příkazy programu Maple 9.5:** prime ; gcd ; divide ; factor ; denom ; numer ; mod ; modp ; mods

**Relevantní příkazy programu Matlab 6.5:** gcd ; deconv ; factor ; mod ; rem

---

## délka

**Pojem česky:** délka

**Pojem anglicky:** length

---

## desetinná čárka

**Pojem česky:** desetinná čárka

**Pojem anglicky:** decimal point

**Související pojmy:** desetinné číslo, desetinné místo, desetinný, základní aritmetické operace, sčítání, odečítání, násobení, dělení, umocnit, odmocnit

**Relevantní příkazy programu Maple 9.5:** evalf ; convert/decimal

**Relevantní příkazy programu Matlab 6.5:** eval ; dec2bin ; dec2hex ; bin2dec ; hex2dec

---

## desetinné číslo

**Pojem česky:** desetinné číslo

**Pojem anglicky:** decimal number

**Související pojmy:** desetinný, desetinná čárka, desetinné místo, základní aritmetické operace, sčítání, odečítání, násobení, dělení, umocnit, odmocnit

**Relevantní příkazy programu Maple 9.5:** evalf ; convert/decimal

**Relevantní příkazy programu Matlab 6.5:** eval ; dec2bin ; dec2hex ; bin2dec ; hex2dec

---

## desetinné místo

**Pojem česky:** desetinné místo

**Pojem anglicky:** decimal place

**Související pojmy:** desetinné číslo, desetinná čárka, desetinný, základní aritmetické operace, sčítání, odečítání, násobení, dělení, umocnit, odmocnit

**Relevantní příkazy programu Maple 9.5:** evalf ; convert/decimal

**Relevantní příkazy programu Matlab 6.5:** eval ; dec2bin ; dec2hex ; bin2dec ; hex2dec

---

## desetinný

**Pojem česky:** desetinný

**Pojem anglicky:** decimal

**Související pojmy:** celočíselný, desetinná čárka, desetinné místo, základní aritmetické operace, sčítání, odečítání, násobení, dělení, umocnit, odmocnit

**Relevantní příkazy programu Maple 9.5:** evalf ; convert/decimal

**Relevantní příkazy programu Matlab 6.5:** eval ; dec2bin ; dec2hex ; bin2dec ; hex2dec

---

## desítková číselná soustava

Pojem česky: desítková číselná soustava

Pojem anglicky: decimal number system

Související pojmy: dvojková číselná soustava, šestnáctková číselná soustava

Relevantní příkazy programu Maple 9.5: `evalf ; convert/decimal`

Relevantní příkazy programu Matlab 6.5: `eval ; dec2bin ; dec2hex ; bin2dec ; hex2dec`

---

## disjunkce

Pojem česky: disjunkce

Pojem anglicky: disjunction

Gramatická poznámka: *přídavné jméno* disjoint

Související pojmy: konjunkce, ekvivalence, implikace, logická spojka, výrok, elementární výrok, složený výrok, disjunktivní, operace s množinami, po dvou disjunktivní

---

## disjunkce výroků

Pojem česky: disjunkce výroků

Pojem anglicky: disjunction of propositions

Související pojmy: konjunkce výroků, ekvivalence výroků

Relevantní příkazy programu Maple 9.5: `or ; &or ; &xor`

Relevantní příkazy programu Matlab 6.5: `||`

---

## disjunktivní

Pojem česky: disjunktivní

Pojem anglicky: disjoint

Gramatická poznámka: *podstatné jméno* disjunction

Související pojmy: disjunkce, průnik množin, operace s množinami, po dvou disjunktivní, sjednocení množin, podmnožina, doplněk množiny

---

## diskriminant

Pojem česky: diskriminant

Pojem anglicky: discriminant

Související pojmy: kvadratická rovnice, koeficient, zlomek, řešení (postup), řešení (výsledek), kořen, řešitelnost, řešitelný, reálný kořen, dvojnásobný kořen, komplexně sdružené kořeny, charakteristická rovnice

---

## distributivita

Pojem česky: distributivita

Pojem anglicky: distributivity

Gramatická poznámka: *přídavné jméno* distributive

**Související pojmy:** asociativita, komutativita, nekomutativní

---

## distributivní

**Pojem česky:** distributivní

**Pojem anglicky:** distributive

**Gramatická poznámka:** *podstatné jméno* distributivity

**Související pojmy:** asociativní, komutativní, nekomutativní

---

## dokázat

**Pojem česky:** dokázat

**Pojem anglicky:** prove

**Gramatická poznámka:** *podstatné jméno* proof

**Související pojmy:** důkaz sporem, důkaz matematickou indukcí, přímý důkaz, nepřímý důkaz

---

## dolní index

**Pojem česky:** dolní index

**Pojem anglicky:** subscript

**Související pojmy:** horní index, index, indexová množina

---

## doplňěk množiny

**Pojem česky:** doplňěk množiny

**Pojem anglicky:** complement

**Gramatické poznámky:** *synonymum (česky)* komplement množiny, *přídavné jméno* complementary

**Související pojmy:** množina, prvek, být prvkem množiny, podmnožina, průnik množin, sjednocení množin, operace s množinami

---

## doplňkový úhel

**Pojem česky:** doplňkový úhel

**Pojem anglicky:** complementary angles

**Gramatické poznámky:** *podstatné jméno* complement, *sloveso* complement

**Související pojmy:** obvodový úhel, středový úhel, přilehlý úhel, přímý úhel, pravý úhel, ostrý úhel, tupý úhel, konvexní úhel, úhel, rameno úhlu, vrchol úhlu, souhlasné úhly

---

## dosadit

**Pojem česky:** dosadit

**Pojem anglicky:** substitute

**Gramatická poznámka:** *podstatné jméno* substitution

**Související pojmy:** substituce, dosazovací metoda

**Relevantní příkazy programu Maple 9.5:** subs

Relevantní příkazy programu Matlab 6.5: `subs`

---

## **dosazení**

Pojem česky: dosazení

Pojem anglicky: substitution

Gramatická poznámka: *sloveso* substitute

Související pojmy: substituce, dosazovací metoda

Relevantní příkazy programu Maple 9.5: `subs`

Relevantní příkazy programu Matlab 6.5: `subs`

---

## **dosazovací metoda**

Pojem česky: dosazovací metoda

Pojem anglicky: method of substitution

Související pojmy: sčítací metoda, soustava rovnic, řešení (postup), řešení (výsledek), řešitelný, mít řešení

---

## **dostatečná podmínka**

Pojem česky: dostatečná podmínka

Pojem anglicky: sufficient condition

Gramatická poznámka: *synonymum* (česky) postačující podmínka

Související pojmy: nutná podmínka, tvrzení, předpoklad, věta

---

## **důkaz**

Pojem česky: důkaz

Pojem anglicky: proof

Gramatická poznámka: *sloveso* prove

Související pojmy: důkaz sporem, důkaz matematickou indukcí, přímý důkaz, nepřímý důkaz

---

## **důkaz matematickou indukcí**

Pojem česky: důkaz matematickou indukcí

Pojem anglicky: proof by mathematical induction

Gramatická poznámka: *sloveso* prove

Související pojmy: důkaz, důkaz sporem, přímý důkaz, nepřímý důkaz

---

## **důkaz sporem**

Pojem česky: důkaz sporem

Pojem anglicky: proof by contradiction

Gramatická poznámka: *sloveso* prove

Související pojmy: důkaz, důkaz matematickou indukcí, přímý důkaz, nepřímý důkaz

---

## důsledek

Pojem česky: důsledek

Pojem anglicky: corollary

Související pojmy: axiom, definice, postulát, předpoklad, tvrzení, věta, důkaz

---

## dvojčlen

Pojem česky: dvojčlen

Pojem anglicky: binomial

Související pojmy: jednočlen, trojčlen, mnohočlen, polynom, koeficient, stupeň polynomu

---

## dvojnásobný

Pojem česky: dvojnásobný

Pojem anglicky: double

Související pojmy:

---

## dvojnásobný kořen

Pojem česky: dvojnásobný kořen

Pojem anglicky: double root

Související pojmy: jednoduchý kořen, násobný kořen, k-násobný kořen, reálný kořen, komplexní kořen, komplexně sdružené kořeny, kořen polynomu, kořen rovnice

Relevantní příkazy programu Maple 9.5: `root` ; `RootOf` ; `roots` ; `realroot`

Relevantní příkazy programu Matlab 6.5: `factor` ; `roots` ; `fzero` ; `poly`

---

## dvouprvková množina

Pojem česky: dvouprvková množina

Pojem anglicky: two-element set

Související pojmy: prvek, být prvkem množiny, jednoprvková množina, prázdná množina, množina, množinová inkluze, podmnožina

---

## ekvivalence

Pojem česky: ekvivalence

Pojem anglicky: equivalence

Gramatická poznámka: *přídavné jméno* equivalent

Související pojmy: konjunkce, disjunkce, implikace, logická spojka, výrok, elementární výrok, složený výrok, disjunktní, operace s množinami

---

## ekvivalence výroků



**Pojem česky:** ekvivalence výroků  
**Pojem anglicky:** equivalence of propositions  
**Gramatická poznámka:** *přídavné jméno* equivalent  
**Související pojmy:** disjunkce výroků, konjunkce výroků, negace, elementární výrok, složený výrok, tautologie, kontradikce, pravdivý výrok, nepravdivý výrok  
**Relevantní příkazy programu Maple 9.5:** Equivalent

---

## ekvivalentní

**Pojem česky:** ekvivalentní  
**Pojem anglicky:** equivalent  
**Gramatická poznámka:** *podstatné jméno* equivalence

---

## ekvivalentní úprava

**Pojem česky:** ekvivalentní úprava  
**Pojem anglicky:** equivalent operation  
**Gramatická poznámka:** *podstatné jméno* equivalence  
**Související pojmy:** rovnice, sčítání, násobení, dělení, umocnit, odmocnit

---

## elementární výrok

**Pojem česky:** elementární výrok  
**Pojem anglicky:** atomic proposition  
**Související pojmy:** složený výrok, výroková funkce, výroková forma, predikát, volná proměnná, vázaná proměnná, existenční kvantifikátor, všeobecný kvantifikátor, negace, konjunkce, disjunkce, implikace, ekvivalence, pravdivostní hodnota, pravdivostní tabulka  
**Relevantní příkazy programu Maple 9.5:** `&and ; &ifff ; &implies ; &nand ; &nor ; ~ ; &or ; &xor ;`  
knihovna Logic; boolean  
**Relevantní příkazy programu Matlab 6.5:** `logical ; && ; || ; ~ ; not ; I ; &`

---

## elipsa

**Pojem česky:** elipsa  
**Pojem anglicky:** ellipse  
**Gramatická poznámka:** *přídavné jméno* elliptic  
**Související pojmy:** hyperbola, parabola, kuželosečka, kvadratika, středová kuželosečka, nestředová kuželosečka, bilineární forma, polární bilineární forma, matice bilineární formy, diskriminant kuželosečky, osa kuželosečky, vrchol kuželosečky, hlavní směr kuželosečky, invariant kuželosečky, hodnota kuželosečky, polární sdruženost, polární souřadnice, polární trojúhelník, afinní prostor, vlastní střed, nevlastní střed, nevlastní bod  
**Relevantní příkazy programu Maple 9.5:** `plot ; implicitplot`  
**Relevantní příkazy programu Matlab 6.5:** `plot ; heslo nápovědy Matlab: Functions By Category: Graphics: Handle Graphics ; heslo nápovědy Matlab: Functions By Category: Graphics: Basic Plots and Graphs ; heslo nápovědy Matlab: Functions By Category: Graphics: Specialized Plotting`

---

## euklidovská geometrie

Pojem česky: euklidovská geometrie

Pojem anglicky: Euclidean geometry

Související pojmy: geometrie, postulát, velikost, odchylka, afinní, euklidovský prostor

---

## existence

Pojem česky: existence

Pojem anglicky: existence

Gramatické poznámky: *přídavné jméno existential, sloveso exist*

---

## existence řešení

Pojem česky: existence řešení

Pojem anglicky: existence of solution

Gramatické poznámky: *přídavné jméno existential, sloveso exist*

---

## existenční kvantifikátor

Pojem česky: existenční kvantifikátor

Pojem anglicky: existential quantifier

Gramatické poznámky: *podstatné jméno existence, sloveso exist*

Související pojmy: obecný kvantifikátor, kvantifikátor, každý, existuje, existuje alespoň jedno  $x$  takové, existuje právě jedno  $x$  takové, existuje nejvýše jedno  $x$  takové, výrok, elementární výrok, složený výrok, výroková forma, predikát, pro všechna  $x$ , pro každé  $x$ , platí

---

## existovat

Pojem česky: existovat

Pojem anglicky: exist

Gramatické poznámky: *podstatné jméno existence, přídavné jméno existential*

---

## existuje

Pojem česky: existuje

Pojem anglicky: there exists

Gramatické poznámky: *podstatné jméno existence, přídavné jméno existential*

Související pojem: existenční kvantifikátor

---

## existuje alespoň jedno $x$ takové

Pojem česky: existuje alespoň jedno  $x$  takové

Pojem anglicky: there exists at least one  $x$  such that

Gramatické poznámky: *podstatné jméno existence, přídavné jméno existential*

Související pojmy: existuje právě jedno  $x$  takové, existenční kvantifikátor

---

## existuje nejvýše jedno x takové

Pojem česky: existuje nejvýše jedno x takové

Pojem anglicky: there exists at most one x such that

Gramatické poznámky: *podstatné jméno* existence, *přídavné jméno* existential

Související pojmy: existuje alespoň jedno x takové, existenční kvantifikátor

---

## existuje právě jedno x takové

Pojem česky: existuje právě jedno x takové

Pojem anglicky: there exists one and only one x such that

Gramatické poznámky: *podstatné jméno* existence, *přídavné jméno* existential

Související pojmy: existuje alespoň jedno x takové, existenční kvantifikátor

---

## explicitní

Pojem česky: explicitní

Pojem anglicky: explicit

Související pojmy: implicitní, explicitní tvar

---

## exponenciální funkce

Pojem česky: exponenciální funkce

Pojem anglicky: exponential function

Související pojmy: exponent, logaritmická funkce, elementární funkce, logaritmus, dekadický logaritmus, přirozený logaritmus, inverzní funkce k funkci  $f$ , hlavní hodnota logaritmu, základ exponenciální funkce

---

## exponenciální rovnice

Pojem česky: exponenciální rovnice

Pojem anglicky: exponential equation

Související pojmy: exponent, mocnina, základ mocniny, rovnice, nerovnice, levá strana rovnice, pravá strana rovnice

Relevantní příkazy programu Maple 9.5: `solve`

Relevantní příkazy programu Matlab 6.5: `solve`

---

## exponenciální tvar komplexního čísla

Pojem česky: exponenciální tvar komplexního čísla

Pojem anglicky: exponential form of a complex number

Související pojmy: komplexní číslo, algebraický tvar komplexního čísla, goniometrický tvar komplexního čísla, exponenciální funkce, absolutní hodnota komplexního čísla, komplexní jednotka

---

## exponent

Pojem česky: exponent

Pojem anglicky: exponent

Gramatické poznámky: *přídavné jméno* exponential, *příslovce* exponentially

Související pojmy: mocnina, odmocnina, základ mocniny, exponenciální funkce, exponenciální rovnice, základ exponenciální funkce

Relevantní příkazy programu Maple 9.5: ^

Relevantní příkazy programu Matlab 6.5: ^

---

## faktoriál

Pojem česky: faktoriál

Pojem anglicky: factorial

Související pojmy: permutace, kombinatorika, variace

Relevantní příkazy programu Maple 9.5: factorial

Relevantní příkazy programu Matlab 6.5: factorial

---

## formulace úlohy / problému

Pojem česky: formulace úlohy / problému

Pojem anglicky: wording (of the problem), problem formulation

---

## funkce

Pojem česky: funkce

Pojem anglicky: function

Gramatická poznámka: *přídavné jméno* functional

Související pojmy: funkční předpis, graf funkce, definiční obor, obor hodnot, hodnota funkce, argument funkce, funkční hodnota, elementární funkce, lineární funkce, goniometrická funkce, trigonometrická funkce, hyperbolická funkce, hyperbolometrická funkce, exponenciální funkce, logaritmická funkce, mocninná funkce, jednoznačná funkce, mnohoznačná funkce, víceznačná funkce, inverzní funkce k funkci  $f$ , limita, derivace, integrál, primitivní funkce, funkce jedné proměnné, funkce více proměnných, reálná funkce reálné proměnné, komplexní funkce komplexní proměnné

Relevantní příkazy programu Maple 9.5: map ; plot ; implicitplot ; complexplot ; knihovna plots

Relevantní příkazy programu Matlab 6.5: plot ; heslo nápovědy Matlab: Functions By Category: Graphics: Basic Plots and Graphs ; heslo nápovědy Matlab: Functions By Category: Graphics: Specialized Plotting ; heslo nápovědy Matlab: Functions By Category: Graphics: Handle Graphics ; heslo nápovědy Matlab: Functions By Category: 3-D Visualization

---

## funkční hodnota

Pojem česky: funkční hodnota

Pojem anglicky: function value, value of a function

Související pojmy: dosadit, hodnota funkce, funkce, funkční předpis, graf funkce, definiční obor, obor hodnot, hodnota funkce, elementární funkce, lineární funkce, goniometrická funkce, trigonometrická funkce, hyperbolická funkce, hyperbolometrická funkce, exponenciální funkce, logaritmická funkce, mocninná funkce, jednoznačná funkce, mnohoznačná funkce, víceznačná funkce, inverzní funkce k funkci  $f$ , limita, derivace, integrál, primitivní funkce

---

## funkční předpis

**Pojem česky:** funkční předpis

**Pojem anglicky:** relation

**Gramatické poznámky:** *přídavné jméno* related, *sloveso* relate

**Související pojmy:** funkce, graf funkce, definiční obor, obor hodnot, hodnota funkce, elementární funkce, lineární funkce, goniometrická funkce, trigonometrická funkce, hyperbolická funkce, hyperbolometrická funkce, exponenciální funkce, logaritmická funkce, mocnná funkce, jednoznačná funkce, mnohoznačná funkce, víceznačná funkce, inverzní funkce k funkci  $f$ , limita, derivace, integrál, primitivní funkce

---

## Gaussova rovina

**Pojem česky:** Gaussova rovina

**Pojem anglicky:** Argand plane, Argand diagram, Gaussian plane, complex plane

**Gramatická poznámka:** *synonymum (česky)* komplexní rovina

**Související pojmy:** komplexní číslo, reálná část komplexního čísla, imaginární část komplexního čísla, imaginární jednotka, algebraický tvar komplexního čísla, absolutní hodnota komplexního čísla, argument komplexního čísla, souřadnice, úhel, rameno úhlu

**Relevantní příkazy programu Maple 9.5:** Re ; Im ; complex ; I ; evalc

**Relevantní příkazy programu Matlab 6.5:** abs ; angle ; complex ; conj ; i ; j ; imag ; real

---

## geometrická interpretace

**Pojem česky:** geometrická interpretace

**Pojem anglicky:** geometrical meaning

---

## geometrická posloupnost

**Pojem česky:** geometrická posloupnost

**Pojem anglicky:** geometric progression

**Související pojmy:** posloupnost, řada, aritmetická posloupnost, aritmetická řada, geometrická řada, konečná posloupnost, nekonečná posloupnost, konečná řada, nekonečná řada, kvocient, konvergentní posloupnost, divergentní posloupnost

---

## geometrická řada

**Pojem česky:** geometrická řada

**Pojem anglicky:** geometric series

**Související pojmy:** posloupnost, řada, aritmetická posloupnost, aritmetická řada, geometrická posloupnost, konečná posloupnost, nekonečná posloupnost, konečná řada, nekonečná řada, kvocient

**Relevantní příkazy programu Maple 9.5:** series

---

## geometrický

**Pojem česky:** geometrický

Pojem anglicky: geometric, geometrical  
Související pojem: aritmetický

---

## geometrický průměr

Pojem česky: geometrický průměr  
Pojem anglicky: geometric mean, geometric average  
Související pojmy: průměr, aritmetický průměr, harmonický průměr, kvadratický průměr, střední hodnota rozdělení pravděpodobnosti, průměrná odchylka, data  
Relevantní příkazy programu Maple 9.5: `geometricmean`

---

## geometrický význam

Pojem česky: geometrický význam  
Pojem anglicky: geometrical meaning

---

## geometrie

Pojem česky: geometrie  
Pojem anglicky: geometry  
Gramatické poznámky: *přídatné jméno* geometric, *možno také* geometrical, *příslovce* geometrically

---

## globálně

Pojem česky: globálně  
Pojem anglicky: globally  
Gramatická poznámka: *přídatné jméno* global  
Související pojem: lokálně

---

## globální

Pojem česky: globální  
Pojem anglicky: global  
Gramatická poznámka: *příslovce* globally  
Související pojem: lokální

---

## goniometrická funkce

Pojem česky: goniometrická funkce  
Pojem anglicky: trigonometric function  
Gramatické poznámky: *synonymum (česky)* trigonometrická funkce, *podstatné jméno* trigonometry  
Související pojmy: sinus, kosinus, tangens, cotangens, odvěsna, přepona, pravoúhlý trojúhelník  
Relevantní příkazy programu Maple 9.5: `type/trig` ; `simplify/trig`

---

## goniometrická rovnice

Pojem česky: goniometrická rovnice

Pojem anglicky: trigonometric equation

Gramatická poznámka: *podstatné jméno* trigonometry

Související pojmy: goniometrická funkce, sinus, kosinus, tangens, cotangens, řešit, řešení (postup), řešení (výsledek), mít řešení, řešitelný, jednoznačnost řešení, periodická funkce, rovnice, levá strana rovnice, pravá strana rovnice, nerovnice, soustava rovnic

Relevantní příkazy programu Maple 9.5: `solve` ; `fsolve`

---

## goniometrický tvar komplexního čísla

Pojem česky: goniometrický tvar komplexního čísla

Pojem anglicky: trigonometric form of a complex number

Gramatická poznámka: *podstatné jméno* trigonometry

Související pojmy: komplexní číslo, exponenciální tvar komplexního čísla, goniometrický tvar komplexního čísla, exponenciální funkce, absolutní hodnota komplexního čísla, komplexní jednotka

Relevantní příkazy programu Maple 9.5: `evalc`

Relevantní příkazy programu Matlab 6.5: `abs` ; `angle` ; `complex` ; `unwrap`

---

## graf funkce

Pojem česky: graf funkce

Pojem anglicky: graph

Související pojmy: načrtnout (graf funkce), osa souřadnic, souřadnice, definiční obor, obor hodnot, interval spojitosti, interval monotonnosti, interval konkávnosti, minimum, maximum, extrém, asymptota, rostoucí, klesající, nerostoucí, neklesající

---

## grafické řešení

Pojem česky: grafické řešení

Pojem anglicky: graphic solution

Související pojmy: numerické řešení, rovnice, nerovnice

Relevantní příkazy programu Maple 9.5: `plot` ; `plot3d` ; `implicitplot` ; `complexplot`

Relevantní příkazy programu Matlab 6.5: `plot` ; heslo nápovědy Matlab: Functions By Category: Graphics: Handle Graphics ; heslo nápovědy Matlab: Functions By Category: Graphics: Basic Plots and Graphs ; heslo nápovědy Matlab: Functions By Category: Graphics: Specialized Plotting

---

## graficky

Pojem česky: graficky

Pojem anglicky: graphically

Gramatická poznámka: *přídavné jméno* graphic

---

## grafický význam

Pojem česky: grafický význam

Pojem anglicky: graphic representation, geometrical meaning

---

## harmonický průměr

Pojem česky: harmonický průměr

Pojem anglicky: harmonic mean, harmonic value

Související pojmy: průměr, geometrický průměr, aritmetický průměr, kvadratický průměr, střední hodnota rozdělení pravděpodobnosti, průměrná odchylka, data

---

## hodnota

Pojem česky: hodnota

Pojem anglicky: value

---

## hodnota funkce

Pojem česky: hodnota funkce

Pojem anglicky: functional value, value of a function

Související pojmy: funkční hodnota, funkce, funkční předpis, graf funkce, definiční obor, obor hodnot, hodnota funkce, elementární funkce, lineární funkce, goniometrická funkce, trigonometrická funkce, hyperbolická funkce, hyperbolometrická funkce, exponenciální funkce, logaritmická funkce, mocninná funkce, jednoznačná funkce, mnohoznačná funkce, víceznačná funkce, inverzní funkce k funkci  $f$ , limita, derivace, integrál, primitivní funkce, dosadit, průběh funkce

---

## hodnota polynomu

Pojem česky: hodnota polynomu

Pojem anglicky: value of a polynomial

Související pojmy: polynom, dosadit

Relevantní příkazy programu Maple 9.5: `subs`

Relevantní příkazy programu Matlab 6.5: `polyval`

---

## horní index

Pojem česky: horní index

Pojem anglicky: superscript

Související pojmy: dolní index, index, indexová množina

---

## hrana

Pojem česky: hrana

Pojem anglicky: edge

Související pojmy: stěna, strana, podstava tělesa, plášť tělesa

---



## hranol

Pojem česky: hranol

Pojem anglicky: prism

Související pojmy: jehlan, kužel, válec, kvádr, čtyřstěn, krychle, koule, komolý kužel, komolý jehlan, osmistěn, plášť tělesa, podstava tělesa, hrana, strana, stěna, těžnice, úhlopříčka

---

## hyperbola

Pojem česky: hyperbola

Pojem anglicky: hyperbola

Gramatické poznámky: *přídavné jméno* hyperbolic, *příslovce* hyperbolically

Související pojmy: elipsa, parabola, kuželosečka, kvadrika, středová kuželosečka, nestředová kuželosečka, bilineární forma, polární bilineární forma, matice bilineární formy, diskriminant kuželosečky, osa kuželosečky, vrchol kuželosečky, hlavní směr kuželosečky, invariant kuželosečky, hodnota kuželosečky, polární sdruženost, polární souřadnice, polární trojúhelník, afinní prostor, ohnisko, asymptota, vlastní střed, nevlastní střed, nevlastní bod, rovnoosá hyperbola

Relevantní příkazy programu Maple 9.5: plot ; implicitplot

Relevantní příkazy programu Matlab 6.5: plot ; heslo nápovědy Matlab: Functions By Category: Graphics: Handle Graphics ; heslo nápovědy Matlab: Functions By Category: Graphics: Basic Plots and Graphs ; heslo nápovědy Matlab: Functions By Category: Graphics: Specialized Plotting

---

## chyba

Pojem česky: chyba

Pojem anglicky: error

Související pojmy: numerický výpočet, zaokrouhlovací chyba, zaokrouhlit, chyba, statistický test, chyba prvního druhu, chyba druhého druhu, absolutní chyba, relativní chyba, globální chyba, chyba aproximace, chyba interpolace, chyba podílu, chyba rozdílu, chyba součtu, chyba součinu, relativní chyba vstupu

Relevantní příkazy programu Matlab 6.5: RelTol ; AbsTol

---

## identická funkce

Pojem česky: identická funkce

Pojem anglicky: identical function, identity

Související pojmy: identita, identické zobrazení, rovnost, funkční předpis, funkce, bijekce

---

## identické zobrazení

Pojem česky: identické zobrazení

Pojem anglicky: identity mapping

Související pojmy: identita, identická funkce, rovnost, funkční předpis, funkce, bijekce

---

## identita

Pojem česky: identita

Pojem anglicky: identity

Gramatické poznámky: *přídavné jméno* identical, *příslovce* identically

Související pojmy: rovnost, identická funkce, identické zobrazení

---

## imaginární část komplexního čísla

Pojem česky: imaginární část komplexního čísla

Pojem anglicky: imaginary part of a complex number

Související pojmy: reálná část komplexního čísla, imaginární jednotka, algebraický tvar komplexního čísla, Gaussova rovina

Relevantní příkazy programu Maple 9.5: `Im`

Relevantní příkazy programu Matlab 6.5: `imag`

---

## imaginární jednotka

Pojem česky: imaginární jednotka

Pojem anglicky: imaginary unit

Související pojmy: reálná část komplexního čísla, imaginární část komplexního čísla, algebraický tvar komplexního čísla, Gaussova rovina

Relevantní příkazy programu Maple 9.5: `I`

Relevantní příkazy programu Matlab 6.5: `i ; j`

---

## imaginární osa

Pojem česky: imaginární osa

Pojem anglicky: imaginary axis

Gramatická poznámka: *množné číslo* axes

Související pojmy: reálná osa, Gaussova rovina, komplexní rovina, reálná část komplexního čísla, imaginární část komplexního čísla, imaginární jednotka

Relevantní příkazy programu Maple 9.5: `coords ; complexplot`

Relevantní příkazy programu Matlab 6.5: `plot`

---

## implicitní

Pojem česky: implicitní

Pojem anglicky: implicit

Gramatické poznámky: *podstatné jméno* implication, *sloveso* imply

Související pojmy: explicitní, implicitní tvar

Relevantní příkazy programu Maple 9.5: `implicitplot ; implicitplot3d`

Relevantní příkazy programu Matlab 6.5: heslo nápovědy Matlab: Functions By Category:

Graphics: Handle Graphics ; heslo nápovědy Matlab: Functions By Category: Graphics: Basic Plots and Graphs ; heslo nápovědy Matlab: Functions By Category: Graphics: Specialized Plotting

---

## implikace

Pojem česky: implikace

Pojem anglicky: implication

**Gramatické poznámky:** *přídavné jméno* implicit, *sloveso* imply  
**Související pojmy:** konjunkce, disjunkce, ekvivalence, logická spojka, výrok, elementární výrok, složený výrok, disjunktní, operace s množinami  
**Relevantní příkazy programu Maple 9.5:** `&implies`

---

## implikovat

**Pojem česky:** implikovat  
**Pojem anglicky:** imply  
**Gramatické poznámky:** *podstatné jméno* implication, *přídavné jméno* implicit  
**Relevantní příkazy programu Maple 9.5:** `&implies`

---

## implikuje

**Pojem česky:** implikuje  
**Pojem anglicky:** implies  
**Relevantní příkazy programu Maple 9.5:** `&implies`

---

## incidence

**Pojem česky:** incidence  
**Pojem anglicky:** incidence  
**Gramatické poznámky:** *přídavné jméno* incident, *možno také* non-disjoint  
**Související pojmy:** průnik, množinová inkluze, být prvkem množiny, prvek, množinová operace, sjednocení, doplněk množiny  
**Relevantní příkazy programu Maple 9.5:** `intersect`  
**Relevantní příkazy programu Matlab 6.5:** `intersect ; ismember ; setdiff`

---

## incidentní

**Pojem česky:** incidentní  
**Pojem anglicky:** incident, non-disjoint  
**Gramatická poznámka:** *podstatné jméno* incidence  
**Související pojmy:** průnik, množinová inkluze, být prvkem množiny, množinová operace, sjednocení, doplněk množiny  
**Relevantní příkazy programu Maple 9.5:** `intersect`  
**Relevantní příkazy programu Matlab 6.5:** `intersect ; ismember ; setdiff`

---

## index

**Pojem česky:** index  
**Pojem anglicky:** index  
**Gramatická poznámka:** *množné číslo* indices  
**Související pojmy:** dolní index, horní index, indexová množina

---

## indukce

Pojem česky: indukce

Pojem anglicky: induction

Gramatické poznámky: *přídavné jméno* inductive, *sloveso* induce

Související pojmy: indukční předpoklad, důkaz matematickou indukcí, matematická indukce

---

## indukční předpoklad

Pojem česky: indukční předpoklad

Pojem anglicky: induction hypothesis

---

## indukovat

Pojem česky: indukovat

Pojem anglicky: induce

Gramatické poznámky: *podstatné jméno* induction, *přídavné jméno* inductive

---

## inkluze

Pojem česky: inkluze

Pojem anglicky: inclusion

Gramatická poznámka: *sloveso* include

Související pojmy: být prvkem množiny, podmnožina, množina

Relevantní příkazy programu Maple 9.5: `subset ; type/subset`

Relevantní příkazy programu Matlab 6.5: `intersect ; ismember ; setdiff`

---

## interval

Pojem česky: interval

Pojem anglicky: interval

Související pojmy: uzavřený interval, otevřený interval, polouzavřený interval, neohraničený interval, neomezený interval, oboustranně neomezený interval, interval monotonnosti, interval konkávnosti, interval spojitosti, dělení intervalu, zleva otevřený a zprava uzavřený interval, metoda půlení intervalů, střed intervalu, kompaktní interval, interpolační interval, interval spolehlivosti, jednostranný interval spolehlivosti, intervalový odhad, průběh funkce, číselná osa, reálné číslo, konečný, nekonečný

---

## inverzní

Pojem česky: inverzní

Pojem anglicky: inverse

Gramatické poznámky: *podstatné jméno* inversion, *sloveso* inverse

Související pojmy: inverze, inverzní prvek, inverzní funkce k funkci  $f$

---

## iracionální

Pojem česky: iracionální  
Pojem anglicky: irrational  
Související pojem: racionální

---

## iracionální číslo

Pojem česky: iracionální číslo  
Pojem anglicky: irrational number  
Související pojmy: desetinné číslo, nula, přirozené číslo, kladné číslo, záporné číslo, racionální číslo, iracionální číslo, reálné číslo, komplexní číslo, sudé číslo, liché číslo, množina všech iracionálních čísel, základní aritmetické operace, sčítání, odečítání, násobení, dělení, umocnit, odmocnit

---

## iracionální nerovnice

Pojem česky: iracionální nerovnice  
Pojem anglicky: irrational inequality  
Související pojmy: nerovnice, odmocnina, menší než, větší než, větší nebo rovno, řešení (postup), řešení (výsledek), řešitelný, mít řešení, levá strana, pravá strana, umocnit, odmocnit

---

## iracionální rovnice

Pojem česky: iracionální rovnice  
Pojem anglicky: irrational equation  
Související pojmy: rovnice, odmocnina, rovnost, řešení (postup), řešení (výsledek), řešitelný, mít řešení, levá strana rovnice, pravá strana rovnice, umocnit, odmocnit

---

## je prvkem množiny

Pojem česky: je prvkem množiny  
Pojem anglicky: is included in a set  
Gramatické poznámky: *podstatné jméno* inclusion, *sloveso* include, *opak* is not included in a set  
Související pojmy: být prvkem množiny, prvek, množinová inkluze, množinová operace, množina, podmnožina  
Relevantní příkazy programu Matlab 6.5: `ismember`

---

## jednočlen

Pojem česky: jednočlen  
Pojem anglicky: monomial  
Související pojmy: dvojčlen, trojčlen, mnohočlen, polynom, koeficient

---

## jednoduchý kořen

Pojem česky: jednoduchý kořen  
Pojem anglicky: simple root

**Související pojmy:** prostý kořen, dvojnásobný kořen, násobný kořen, k-násobný kořen, reálný kořen, komplexní kořen, komplexně sdružené kořeny, kořen polynomu, kořen rovnice, stupeň polynomu  
**Relevantní příkazy programu Maple 9.5:** roots ; Roots ; solve ; factor ; primroot ; realroot ; iroot ; simplify  
**Relevantní příkazy programu Matlab 6.5:** roots ; poly ; factor ; fzero

---

## jednoprvková množina

**Pojem česky:** jednoprvková množina

**Pojem anglicky:** one-element set

**Související pojmy:** prvek, být prvkem množiny, dvouprvková množina, prázdná množina, množina, množinová inkluze, podmnožina, jednoprvková podmnožina

---

## jednoprvková podmnožina

**Pojem česky:** jednoprvková podmnožina

**Pojem anglicky:** one-element subset

**Související pojmy:** prvek, být prvkem množiny, jednoprvková množina, dvouprvková množina, prázdná množina, množina, množinová inkluze, podmnožina

---

## jednotka

**Pojem česky:** jednotka

**Pojem anglicky:** unit

**Související pojmy:** jednotková kružnice, jednotkový čtverec, komplexní jednotka, jednotková matice, jednotkový skok, jednotkový impulz

---

## jednotková kružnice

**Pojem česky:** jednotková kružnice

**Pojem anglicky:** unit circle

**Související pojmy:** jednotkový čtverec, střed, poloměr, průměr

**Relevantní příkazy programu Matlab 6.5:** plot ; heslo nápovědy Matlab: Functions By Category: Graphics: Basic Plots and Graphs ; heslo nápovědy Matlab: Functions By Category: Graphics: Specialized Plotting ; heslo nápovědy Matlab: Functions By Category: Graphics: Handle Graphics

---

## jednotkový

**Pojem česky:** jednotkový

**Pojem anglicky:** unit

**Související pojmy:** jednotkový čtverec, jednotková kružnice, jednotkový skok, jednotkový impulz

---

## jednotkový čtverec

**Pojem česky:** jednotkový čtverec  
**Pojem anglicky:** unit square  
**Související pojmy:** jednotková kružnice, střed, úhlopříčka

---

## **jednoznačné řešení**

**Pojem česky:** jednoznačné řešení  
**Pojem anglicky:** unique solution  
**Gramatická poznámka:** *podstatné jméno možno také unicity*  
**Související pojmy:** mít řešení, reálné řešení, komplexní řešení, kořen, jednoduchý kořen, konečně mnoho řešení, řešitelný, řešitelnost

---

## **jednoznačnost**

**Pojem česky:** jednoznačnost  
**Pojem anglicky:** uniqueness  
**Gramatická poznámka:** *přídavné jméno unique*

---

## **jednoznačnost řešení**

**Pojem česky:** jednoznačnost řešení  
**Pojem anglicky:** unicity of a solution  
**Gramatická poznámka:** *opak ambiguity of solution*  
**Související pojmy:** nejednoznačnost řešení, řešení (postup), řešení (výsledek), mít řešení, reálné řešení, komplexní řešení, kořen, jednoduchý kořen, konečně mnoho řešení, řešitelný, řešitelnost

---

## **jednoznačný**

**Pojem česky:** jednoznačný  
**Pojem anglicky:** unique  
**Gramatické poznámky:** *podstatné jméno uniqueness, možno také unicity*

---

## **jehlan**

**Pojem česky:** jehlan  
**Pojem anglicky:** pyramid  
**Související pojmy:** hranol, kužel, válec, kvádr, krychle, čtyřstěn, koule, komolý kužel, komolý jehlan, osmistěn, plášť tělesa, podstava tělesa, hrana, strana, stěna, těžnice, úhlopříčka

---

## **jestliže - pak**

**Pojem česky:** jestliže - pak  
**Pojem anglicky:** if - then  
**Související pojmy:** právě - když, právě tehdy - když

---

## jmenovatel

Pojem česky: jmenovatel

Pojem anglicky: denominator

Související pojmy: čítec, zlomek, zlomek v základním tvaru, zlomková čára

Relevantní příkazy programu Maple 9.5: `denom`

---

## kalkulačka

Pojem česky: kalkulačka

Pojem anglicky: calculator

---

## kartézská soustava souřadnic

Pojem česky: kartézská soustava souřadnic

Pojem anglicky: Cartesian coordinate system

Související pojmy: soustava souřadnic, souřadnice, osa souřadnic, souřadná osa, počátek soustavy souřadnic, cylindrické souřadnice, polární souřadnice, křivočaré souřadnice, sférické souřadnice, polární souřadnice, projektivní homogenní souřadnice, repér, svislá osa souřadnic, vodorovná osa souřadnic

Relevantní příkazy programu Maple 9.5: `coords` ; `cartesian` ; `plot` ; `plot3d` ; `changecoords`

Relevantní příkazy programu Matlab 6.5: `cart2sph` ; `cart2pol` ; `pol2cart` ; `sph2cart`

---

## kartézské souřadnice

Pojem česky: kartézské souřadnice

Pojem anglicky: Cartesian coordinates, rectangular coordinates

Související pojmy: soustava souřadnic, souřadnice, osa souřadnic, souřadná osa, počátek soustavy souřadnic, cylindrické souřadnice, polární souřadnice, křivočaré souřadnice, sférické souřadnice, polární souřadnice, projektivní homogenní souřadnice

Relevantní příkazy programu Maple 9.5: `coords` ; `cartesian` ; `plot` ; `plot3d` ; `changecoords`

Relevantní příkazy programu Matlab 6.5: `cart2sph` ; `cart2pol` ; `pol2cart` ; `sph2cart`

---

## kartézský součin množin

Pojem česky: kartézský součin množin

Pojem anglicky: Cartesian product of sets, set product

Související pojmy: množina, množinová operace

Relevantní příkazy programu Maple 9.5: `cartprod`

---

## každý

Pojem česky: každý

Pojem anglicky: every

Související pojem: existuje



---

## kladné číslo

Pojem česky: kladné číslo

Pojem anglicky: positive number

Gramatická poznámka: *opak* negative number

Související pojmy: nezáporné číslo, záporné číslo, desetinné číslo, nula, přirozené číslo, racionální číslo, iracionální číslo, reálné číslo, komplexní číslo, sudé číslo, liché číslo, množina všech iracionálních čísel, základní aritmetické operace, sčítání, odečítání, násobení, dělení, umocnit, odmocnit

---

## kladný

Pojem česky: kladný

Pojem anglicky: positive

Gramatická poznámka: *opak* negative

Související pojem: záporný

---

## klasifikace

Pojem česky: klasifikace

Pojem anglicky: classification

Gramatická poznámka: *sloveso* classify

---

## klasifikovat

Pojem česky: klasifikovat

Pojem anglicky: classify

Gramatická poznámka: *podstatné jméno* classification

---

## klesající

Pojem česky: klesající

Pojem anglicky: decreasing

Gramatická poznámka: *sloveso* decrease

Související pojmy: neklesající, rostoucí, nerostoucí

---

## klesající funkce

Pojem česky: klesající funkce

Pojem anglicky: decreasing function

Gramatická poznámka: *sloveso* decrease

Související pojmy: nerostoucí funkce, neklesající funkce, rostoucí funkce, monotonní funkce, interval monotonnosti, graf funkce, načrtnout (graf funkce), průběh funkce, kartézské souřadnice, derivace

Relevantní příkazy programu Maple 9.5: `plot` ; `implicitplot` ; `complexplot` ; `plot3d` ; `addcoords` ; `changecoords`

Relevantní příkazy programu Matlab 6.5: `plot` ; heslo nápovědy Matlab: `Functions By Category`:

Graphics: Basic Plots and Graphs ; heslo nápovědy Matlab: Functions By Category: Graphics: Specialized Plotting ; heslo nápovědy Matlab: Functions By Category: Graphics: Handle Graphics

---

## k-násobek vektoru

Pojem česky: k-násobek vektoru

Pojem anglicky: k-multiple of a vector

Související pojem: skalární násobek

Relevantní příkazy programu Maple 9.5: `vector` ; `Vector` ; `*` ; `evalm`

Relevantní příkazy programu Matlab 6.5: `*`

---

## k-násobný

Pojem česky: k-násobný

Pojem anglicky: k-fold

Související pojmy: dvojnásobný

---

## k-násobný kořen

Pojem česky: k-násobný kořen

Pojem anglicky: k-fold root

Související pojmy: jednoduchý kořen, násobný kořen

Relevantní příkazy programu Maple 9.5: `solve`

Relevantní příkazy programu Matlab 6.5: `solve`

---

## koeficient

Pojem česky: koeficient

Pojem anglicky: coefficient

Související pojmy: polynom, vedoucí koeficient polynomu, matice koeficientů, lineární diferenciální rovnice s konstantními koeficienty, metoda neurčitých koeficientů, soustava lineárních diferenciálních rovnic s konstantními koeficienty, koeficient korelace

Relevantní příkazy programu Maple 9.5: `coefficient` ; `polynomial` ; `matrix` ; `series`

---

## kolmice

Pojem česky: kolmice

Pojem anglicky: perpendicular line

Gramatická poznámka: *podstatné jméno* perpendicularity

Související pojmy: kolmost, kolmý

---

## kolmost

Pojem česky: kolmost

Pojem anglicky: perpendicularity  
Gramatická poznámka: *přídavné jméno* perpendicular  
Související pojmy: kolmice, kolmý

---

## kolmý

Pojem česky: kolmý  
Pojem anglicky: perpendicular  
Gramatická poznámka: *podstatné jméno* perpendicularity  
Související pojmy: kolmice, kolmost

---

## kombinace

Pojem česky: kombinace  
Pojem anglicky: combination  
Související pojmy: variace, permutace, kombinatorika

---

## kombinatorický

Pojem česky: kombinatorický  
Pojem anglicky: combinatorial  
Gramatická poznámka: *podstatné jméno* combinatorics

---

## kombinatorika

Pojem česky: kombinatorika  
Pojem anglicky: combinatorics  
Gramatická poznámka: *přídavné jméno* combinatorial

---

## komolý jehlan

Pojem česky: komolý jehlan  
Pojem anglicky: frustum of a pyramid  
Související pojmy: jehlan, hranol, kužel, válec, kvádr, čtyřstěn, koule, komolý kužel, osmistěn, plášť tělesa, podstava tělesa, hrana, strana, stěna, těžnice, úhlopříčka

---

## komolý kužel

Pojem česky: komolý kužel  
Pojem anglicky: frustum of a cone  
Související pojmy: kužel, hranol, jehlan, válec, kvádr, čtyřstěn, koule, komolý jehlan, osmistěn, plášť tělesa, podstava tělesa, hrana, strana, stěna, těžnice, úhlopříčka

---

## komplexně sdružené číslo

**Pojem česky:** komplexně sdružené číslo

**Pojem anglicky:** complex conjugate

**Gramatické poznámky:** *podstatné jméno* conjugacy, *sloveso* conjugate

**Související pojmy:** komplexní číslo, komplexní sdruženost, imaginární část komplexního čísla, reálná část komplexního čísla, algebraický tvar komplexního čísla, komplexní jednotka, Gaussova rovina, komplexní rovina, absolutní hodnota komplexního čísla, argument komplexního čísla

**Relevantní příkazy programu Maple 9.5:** conjugate

**Relevantní příkazy programu Matlab 6.5:** conj

---

## komplexně sdružené kořeny

**Pojem česky:** komplexně sdružené kořeny

**Pojem anglicky:** complex conjugate roots

**Gramatické poznámky:** *podstatné jméno* conjugacy, *sloveso* conjugate

**Související pojmy:** reálný kořen, komplexní číslo, řešení (postup), řešení (výsledek), řešitelnost, mít řešení, polynom, rovnice, algebraická rovnice

**Relevantní příkazy programu Maple 9.5:** conjugate ; factor ; Root ; RootsOf ; Roots

**Relevantní příkazy programu Matlab 6.5:** conj

---

## komplexní

**Pojem česky:** komplexní

**Pojem anglicky:** complex

**Relevantní příkazy programu Maple 9.5:** I ; Re ; Im ; evalc

---

## komplexní číslo

**Pojem česky:** komplexní číslo

**Pojem anglicky:** complex number

**Související pojmy:** reálná část komplexního čísla, imaginární část komplexního čísla, komplexní jednotka, algebraický tvar komplexního čísla, goniometrický tvar komplexního čísla, exponenciální tvar komplexního čísla, Gaussova rovina, komplexní rovina, absolutní hodnota komplexního čísla, argument komplexního čísla, reálné číslo, celé číslo, přirozené číslo, desetinné číslo, liché číslo, sudé číslo, racionální číslo, iracionální číslo

**Relevantní příkazy programu Maple 9.5:** I ; Re ; Im ; evalc ; abs ; argument

**Relevantní příkazy programu Matlab 6.5:** complex ; abs ; angle ; conj ; i ; j ; imag ; real ; unwrap ; isreal

---

## komplexní jednotka

**Pojem česky:** komplexní jednotka

**Pojem anglicky:** imaginary unit

**Související pojmy:** reálná část komplexního čísla, imaginární část komplexního čísla, komplexní jednotka, algebraický tvar komplexního čísla, goniometrický tvar komplexního čísla, exponenciální tvar komplexního čísla, Gaussova rovina, komplexní rovina, absolutní hodnota komplexního čísla, argument komplexního čísla

**Relevantní příkazy programu Maple 9.5:** I

**Relevantní příkazy programu Matlab 6.5:** i ; j

---

## komplexní kořen

**Pojem česky:** komplexní kořen

**Pojem anglicky:** complex root

**Související pojmy:** komplexní násobné kořeny, komplexně sdružené kořeny, násobný kořen, k-násobný kořen, jednoduchý kořen, reálný kořen, rovnice

**Relevantní příkazy programu Maple 9.5:** solve ; I ; Re ; Im ; evalc ; subs ; assign

**Relevantní příkazy programu Matlab 6.5:** solve ; imag ; real ; i ; j

---

## komplexní násobné kořeny

**Pojem česky:** komplexní násobné kořeny

**Pojem anglicky:** complex repeated roots

**Související pojmy:** komplexní kořen, komplexně sdružené kořeny, komplexní nenásobné kořeny, násobný kořen, k-násobný kořen, jednoduchý kořen, reálný kořen, rovnice

**Relevantní příkazy programu Maple 9.5:** solve ; I ; Re ; Im ; evalc ; subs ; assign

**Relevantní příkazy programu Matlab 6.5:** solve ; imag ; real ; i ; j

---

## komplexní nenásobné kořeny

**Pojem česky:** komplexní nenásobné kořeny

**Pojem anglicky:** complex simple roots

**Související pojmy:** komplexní kořen, komplexně sdružené kořeny, komplexní násobné kořeny, násobný kořen, k-násobný kořen, jednoduchý kořen, reálný kořen, rovnice

**Relevantní příkazy programu Maple 9.5:** solve ; I ; Re ; Im ; evalc ; subs ; assign

**Relevantní příkazy programu Matlab 6.5:** solve ; imag ; real ; i ; j

---

## komplexní obor

**Pojem česky:** komplexní obor

**Pojem anglicky:** complex domain

**Související pojmy:** reálný obor, obor přirozených čísel, obor celých čísel, obor racionálních čísel

---

## komplexní rovina

**Pojem česky:** komplexní rovina

**Pojem anglicky:** Argand plane, Argand diagram, Gaussian plane, complex plane

**Gramatická poznámka:** *synonymum (česky) Gaussova rovina*

**Související pojmy:** reálná osa, imaginární osa, reálná část komplexního čísla, imaginární část komplexního čísla, algebraický tvar komplexního čísla, komplexní číslo

**Relevantní příkazy programu Maple 9.5:** I ; Re ; Im ; evalc ; abs ; argument

**Relevantní příkazy programu Matlab 6.5:** complex ; abs ; angle ; conj ; i ; j ; imag ; real ; unwrap ; isreal

---

## komplexní řešení

Pojem česky: komplexní řešení

Pojem anglicky: complex solution

Gramatická poznámka: *sloveso solve*

Související pojmy: mít řešení, řešitelný, řešitelnost, konečně mnoho řešení, komplexní kořen, komplexní násobné kořeny, komplexně sdružené kořeny, reálné řešení, komplexní obor, komplexní číslo

Relevantní příkazy programu Maple 9.5: solve ; I ; Re ; Im ; evalc ; subs ; assign

Relevantní příkazy programu Matlab 6.5: solve ; imag ; real ; i ; j

---

## komplexní sdruženost

Pojem česky: komplexní sdruženost

Pojem anglicky: complex conjugacy

Gramatické poznámky: *přídavné jméno conjugate, sloveso conjugate*

Související pojmy: komplexní číslo, komplexně sdružené číslo, imaginární část komplexního čísla, reálná část komplexního čísla, algebraický tvar komplexního čísla, komplexní jednotka, Gaussova rovina, komplexní rovina, absolutní hodnota komplexního čísla, argument komplexního čísla

Relevantní příkazy programu Maple 9.5: conjugate

Relevantní příkazy programu Matlab 6.5: conj

---

## komutativita

Pojem česky: komutativita

Pojem anglicky: commutativity

Gramatické poznámky: *přídavné jméno commutative, sloveso commute*

Související pojmy: asociativita, distributivita

---

## komutativní

Pojem česky: komutativní

Pojem anglicky: commutative

Gramatické poznámky: *podstatné jméno commutativity, sloveso commute, opak noncommutative*

Související pojmy: asociativní, distributivní, nekomutativní

---

## komutovat

Pojem česky: komutovat

Pojem anglicky: commute

Gramatické poznámky: *podstatné jméno commutativity, přídavné jméno commutative*

Související pojem: komutativita

---

## koncový bod

Pojem česky: koncový bod

Pojem anglicky: endpoint

Související pojem: počáteční bod

---

## konečná množina

Pojem česky: konečná množina

Pojem anglicky: finite set

Gramatické poznámky: *příslovce* infinitely, *opak* infinite

Související pojmy: nekonečná množina, množina, podmnožina, množinová operace, průnik množin, sjednocení množin, množinová inkluze, podmnožina, doplněk množiny, spočetná množina, nespočetná množina

---

## konečná posloupnost

Pojem česky: konečná posloupnost

Pojem anglicky: finite sequence

Gramatické poznámky: *příslovce* infinitely, *opak* infinite

Související pojmy: nekonečná posloupnost, aritmetická posloupnost, geometrická posloupnost, řada, konečná řada, nekonečná řada, limita

---

## konečná řada

Pojem česky: konečná řada

Pojem anglicky: finite series

Gramatické poznámky: *množné číslo* finite series, *příslovce* infinitely, *opak* infinite

Související pojmy: nekonečná řada, aritmetická řada, geometrická řada, posloupnost, konečná posloupnost, nekonečná posloupnost, součet řady, limita

Relevantní příkazy programu Maple 9.5: `series`

---

## konečně mnoho

Pojem česky: konečně mnoho

Pojem anglicky: finitely many

Gramatické poznámky: *přídavné jméno* finite, *opak* infinitely many

Související pojmy: nekonečně mnoho, konečný, nekonečný

---

## konečně mnoho řešení

Pojem česky: konečně mnoho řešení

Pojem anglicky: finitely many solutions

Gramatické poznámky: *přídavné jméno* finite, *opak* infinitely many solutions

Související pojmy: konečný, nekonečný, mít řešení, řešení (postup), řešení (výsledek), řešitelný, řešitelnost, rovnice, nerovnice, soustava rovnic, kořen

---

## konečný

Pojem česky: konečný

Pojem anglicky: finite

Gramatické poznámky: *příslovce* finitely, *opak* infinite

Související pojmy: nekonečný, nekonečno, konečná posloupnost, konečná řada, konečný součet, metoda konečných diferencí, metoda konečných prvků, konečně dimenzionální, konečně rozměrný,

konečný graf

Relevantní příkazy programu Matlab 6.5: `isfinite`

---

## konečný součet

Pojem česky: konečný součet

Pojem anglicky: finite sum

Gramatické poznámky: *příslowce* finitely, *opak* infinite sum

Související pojmy: konečný, nekonečný, součet

Relevantní příkazy programu Maple 9.5: `sum ; add`

---

## konjunkce

Pojem česky: konjunkce

Pojem anglicky: conjunction, logical product

Související pojmy: disjunkce, implikace, ekvivalence, logická spojka, výrok, elementární výrok, složený výrok, disjunktní, operace s množinami

Relevantní příkazy programu Maple 9.5: `and ; &and`

Relevantní příkazy programu Matlab 6.5: `AND ; &`

---

## konjunkce výroků

Pojem česky: konjunkce výroků

Pojem anglicky: conjunction of propositions

Související pojmy: disjunkce výroků, ekvivalence výroků, negace, elementární výrok, složený výrok, tautologie, kontradikce, pravdivý výrok, nepravdivý výrok

Relevantní příkazy programu Maple 9.5: `and ; &and`

Relevantní příkazy programu Matlab 6.5: `&&`

---

## konstanta

Pojem česky: konstanta

Pojem anglicky: constant

Gramatické poznámky: *přídavné jméno* constant, *příslowce* constantly

Související pojem: metoda variace konstant

---

## konstantní

Pojem česky: konstantní

Pojem anglicky: constant

Gramatické poznámky: *podstatné jméno* constant, *příslowce* constantly

Související pojem: lineární diferenciální rovnice s konstantními koeficienty

---

## konstrukce



Pojem česky: konstrukce  
Pojem anglicky: construction  
Gramatická poznámka: *sloveso* construct

---

## konstruovat

Pojem česky: konstruovat  
Pojem anglicky: construct  
Gramatická poznámka: *podstatné jméno* construction

---

## kontradikce

Pojem česky: kontradikce  
Pojem anglicky: contradiction  
Gramatická poznámka: *opak* tautology  
Související pojmy: tautologie, pravdivostní hodnota, pravdivostní tabulka, elementární výrok, složený výrok  
Relevantní příkazy programu Matlab 6.5: `false`

---

## kontrola

Pojem česky: kontrola  
Pojem anglicky: control, check

---

## konvexní mnohoúhelník

Pojem česky: konvexní mnohoúhelník  
Pojem anglicky: convex polygon  
Související pojmy: čtyřúhelník, čtverec, obdélník, kosočtverec, kosodélník, lichoběžník, trojúhelník, rovnostranný trojúhelník, rovnoramenný trojúhelník, pravoúhlý trojúhelník, ostroúhlý trojúhelník, tupoúhlý trojúhelník, mnohoúhelník, n-úhelník, obvod, obsah, strana, střed, úhlopříčka, úhel, konvexní úhel

---

## konvexní n-úhelník

Pojem česky: konvexní n-úhelník  
Pojem anglicky: convex n-gon  
Související pojmy: čtyřúhelník, čtverec, obdélník, kosočtverec, kosodélník, lichoběžník, trojúhelník, rovnostranný trojúhelník, rovnoramenný trojúhelník, pravoúhlý trojúhelník, ostroúhlý trojúhelník, tupoúhlý trojúhelník, mnohoúhelník, n-úhelník, obvod, obsah, strana, střed, úhlopříčka, úhel, konvexní úhel

---

## konvexní úhel

Pojem česky: konvexní úhel

**Pojem anglicky:** convex angle

**Související pojmy:** ostrý úhel, pravý úhel, tupý úhel, přímý úhel, vrchol úhlu, rameno úhlu, pravoúhlý trojúhelník

---

## kořen

**Pojem česky:** kořen

**Pojem anglicky:** root

**Související pojmy:** jednoduchý kořen, dvojnásobný kořen, násobný kořen, k-násobný kořen, reálný kořen, komplexní kořen, komplexně sdružené kořeny, kořen polynomu, kořen rovnice, rozklad na kořenové činitele

**Relevantní příkazy programu Maple 9.5:** roots ; Roots ; solve ; factor ; primroot ; realroot ; iroot ; simplify

**Relevantní příkazy programu Matlab 6.5:** roots ; poly ; factor ; fzero

---

## kořen polynomu

**Pojem česky:** kořen polynomu

**Pojem anglicky:** root of a polynomial

**Související pojmy:** jednoduchý kořen, dvojnásobný kořen, násobný kořen, k-násobný kořen, reálný kořen, komplexní kořen, komplexně sdružené kořeny, kořen polynomu, kořen rovnice, rozklad na kořenové činitele

**Relevantní příkazy programu Maple 9.5:** roots ; Roots ; solve ; factor ; primroot ; realroot ; iroot ; simplify

**Relevantní příkazy programu Matlab 6.5:** roots ; poly ; factor ; fzero

---

## kořen rovnice

**Pojem česky:** kořen rovnice

**Pojem anglicky:** root of an equation, solution

**Související pojmy:** jednoduchý kořen, dvojnásobný kořen, násobný kořen, k-násobný kořen, reálný kořen, komplexní kořen, komplexně sdružené kořeny, kořen polynomu, kořen rovnice, rozklad na kořenové činitele

**Relevantní příkazy programu Maple 9.5:** roots ; Roots ; solve ; factor ; primroot ; realroot ; iroot ; simplify

**Relevantní příkazy programu Matlab 6.5:** roots ; poly ; factor ; fzero

---

## kořenový činitel

**Pojem česky:** kořenový činitel

**Pojem anglicky:** factor

**Související pojmy:** rozklad na kořenové činitele, kořen, kořen polynomu, mnohočlen, algebraická rovnice, metoda Graeff-Lobačevského, Sturmova posloupnost

**Relevantní příkazy programu Maple 9.5:** factor ; Factor ; root ; RootsOf ; Roots ; realroot ; allvalues ; solve ; fsolve

**Relevantní příkazy programu Matlab 6.5:** roots ; poly ; factor ; fzero

---

## kosinus

Pojem česky: kosinus

Pojem anglicky: cosine

Související pojmy: sinus, tangens, cotangens, goniometrická funkce, odvěsna, přepona, pravouhlý trojúhelník

Relevantní příkazy programu Maple 9.5: `cos`

Relevantní příkazy programu Matlab 6.5: `cos`

---

## kosočtverec

Pojem česky: kosočtverec

Pojem anglicky: rhombus

Související pojmy: čtyřúhelník, čtverec, obdélník, kosodélník, kosoúhelník, lichoběžník, trojúhelník, rovnostranný trojúhelník, rovnoramenný trojúhelník, pravouhlý trojúhelník, ostroúhlý trojúhelník, tupouhlý trojúhelník, mnohoúhelník, konvexní mnohoúhelník, n-úhelník, obvod, obsah, strana, střed, úhlopříčka, úhel, konvexní úhel

---

## kosodélník

Pojem česky: kosodélník

Pojem anglicky: rhomboid

Související pojmy: čtyřúhelník, čtverec, obdélník, kosočtverec, kosoúhelník, lichoběžník, trojúhelník, lichoběžník, rovnostranný trojúhelník, rovnoramenný trojúhelník, pravouhlý trojúhelník, ostroúhlý trojúhelník, tupouhlý trojúhelník, mnohoúhelník, konvexní mnohoúhelník, n-úhelník, obvod, obsah, strana, střed, úhlopříčka, úhel, konvexní úhel

---

## kosoúhelník

Pojem česky: kosoúhelník

Pojem anglicky: rhomboid

Související pojmy: čtyřúhelník, čtverec, obdélník, kosočtverec, lichoběžník, lichoběžník, trojúhelník, rovnostranný trojúhelník, rovnoramenný trojúhelník, pravouhlý trojúhelník, ostroúhlý trojúhelník, tupouhlý trojúhelník, mnohoúhelník, konvexní mnohoúhelník, n-úhelník, obvod, obsah, strana, střed, úhlopříčka, úhel, konvexní úhel

---

## kotangens

Pojem česky: kotangens

Pojem anglicky: cotangent

Související pojmy: sinus, kosinus, tangens, goniometrická funkce, odvěsna, přepona, pravouhlý trojúhelník

Relevantní příkazy programu Maple 9.5: `cot`

Relevantní příkazy programu Matlab 6.5: `cot`

---

## koule

Pojem česky: koule

Pojem anglicky: sphere

Související pojmy: kulová plocha, kulový pás, kulová vrstva, kulová výseč, kulový vrchlík, jehlan, kužel,

válec, kvádr, hranol, komolý kužel, komolý jehlan, střed, poloměr

Relevantní příkazy programu Maple 9.5: knihovna `plots`

Relevantní příkazy programu Matlab 6.5: `plot` ; heslo nápovědy Matlab: Functions By Category: Graphics: Basic Plots and Graphs ; heslo nápovědy Matlab: Functions By Category: Graphics: Specialized Plotting ; heslo nápovědy Matlab: Functions By Category: Graphics: Handle Graphics ; heslo nápovědy Matlab: Functions By Category: 3-D Visualization

---

## k-prvková množina

Pojem česky: k-prvková množina

Pojem anglicky: set of k elements

Související pojmy: prvek, být prvkem množiny, jednoprvková množina, dvouprvková množina, prázdná množina, množina, množinová inkluze, podmnožina

---

## krácení zlomků

Pojem česky: krácení zlomků

Pojem anglicky: cancelling fractions

Gramatická poznámka: *sloveso* cancel a fraction

Související pojmy: zlomek, čítec, jmenovatel, zlomková čára, zlomek v základním tvaru, racionální číslo

Relevantní příkazy programu Maple 9.5: `simplify` ; `expand`

Relevantní příkazy programu Matlab 6.5: `simplify` ; `expand`

---

## krát

Pojem česky: krát

Pojem anglicky: times

Související pojmy: součin, násobení

---

## krátit zlomek

Pojem česky: krátit zlomek

Pojem anglicky: cancel a fraction

Gramatická poznámka: *podstatné jméno* cancelling fractions

Související pojmy: zlomek, čítec, jmenovatel, zlomková čára, zlomek v základním tvaru, racionální číslo

Relevantní příkazy programu Maple 9.5: `simplify` ; `expand`

Relevantní příkazy programu Matlab 6.5: `simplify` ; `simple` ; `expand`

---

## kritérium

Pojem česky: kritérium

Pojem anglicky: criterion

Gramatická poznámka: *množné číslo* criteria

Související pojmy: kritérium konvergence, řada, mocninná řada, numerická metoda, ověřit podmínky konvergence, konvergovat, divergovat, Leibnitzovo kritérium, srovnávací kritérium, Sylvestrovo kritérium, integrální kritérium, odmocninné kritérium, podílové kritérium, kritérium rozhodování,

## kruh

Pojem česky: kruh

Pojem anglicky: circle

Gramatická poznámka: *přídavné jméno* circular

Související pojmy: střed, obvod, obsah, poloměr, průměr, čtverec, obdélník, kosočtverec, kosodélník, n-úhelník, trojúhelník, lichoběžník, čtyřúhelník

Relevantní příkazy programu Maple 9.5: `plot` ; `implicitplot` ; `plot3d` ; `complexplot`

Relevantní příkazy programu Matlab 6.5: `plot` ; heslo nápovědy Matlab: Functions By Category: Graphics: Basic Plots and Graphs ; heslo nápovědy Matlab: Functions By Category: Graphics: Specialized Plotting ; heslo nápovědy Matlab: Functions By Category: Graphics: Handle Graphics

---

## kruhová výseč

Pojem česky: kruhová výseč

Pojem anglicky: sector of a circle

Související pojmy: kruh, střed, poloměr, úhel

Relevantní příkazy programu Maple 9.5: knihovna `plots`

Relevantní příkazy programu Matlab 6.5: `plot` ; heslo nápovědy Matlab: Functions By Category: Graphics: Basic Plots and Graphs ; heslo nápovědy Matlab: Functions By Category: Graphics: Specialized Plotting ; heslo nápovědy Matlab: Functions By Category: Graphics: Handle Graphics

---

## kružnice

Pojem česky: kružnice

Pojem anglicky: circle

Gramatická poznámka: *přídavné jméno* circular

Související pojmy: kruh, střed, obvod, obsah, poloměr, průměr, čtverec, obdélník, kosočtverec, kosodélník, n-úhelník, trojúhelník, čtyřúhelník, kružnice trojúhelníku opsaná, kružnice trojúhelníku vepsaná

Relevantní příkazy programu Maple 9.5: `plot` ; `implicitplot` ; `plot3d` ; `complexplot`

Relevantní příkazy programu Matlab 6.5: `plot` ; heslo nápovědy Matlab: Functions By Category: Graphics: Basic Plots and Graphs ; heslo nápovědy Matlab: Functions By Category: Graphics: Specialized Plotting ; heslo nápovědy Matlab: Functions By Category: Graphics: Handle Graphics

---

## kružnice trojúhelníku opsaná

Pojem česky: kružnice trojúhelníku opsaná

Pojem anglicky: circumcircle

Související pojmy: trojúhelník, střed, poloměr, kružnice trojúhelníku vepsaná, výška, těžnice

Relevantní příkazy programu Maple 9.5: `plot` ; `implicitplot` ; `plot3d` ; `complexplot`

Relevantní příkazy programu Matlab 6.5: `plot` ; heslo nápovědy Matlab: Functions By Category: Graphics: Basic Plots and Graphs ; heslo nápovědy Matlab: Functions By Category: Graphics: Specialized Plotting ; heslo nápovědy Matlab: Functions By Category: Graphics: Handle Graphics

---

## kružnice trojúhelníku vepsaná

**Pojem česky:** kružnice trojúhelníku vepsaná

**Pojem anglicky:** incircle, inscribed circle

**Gramatická poznámka:** *sloveso* inscribe

**Související pojmy:** trojúhelník, střed, poloměr, kružnice trojúhelníku opsaná, výška, těžnice

**Relevantní příkazy programu Maple 9.5:** plot ; implicitplot ; plot3d ; complexplot

**Relevantní příkazy programu Matlab 6.5:** plot ; heslo nápovědy Matlab: Functions By Category: Graphics: Basic Plots and Graphs ; heslo nápovědy Matlab: Functions By Category: Graphics: Specialized Plotting ; heslo nápovědy Matlab: Functions By Category: Graphics: Handle Graphics

---

## krychle

**Pojem česky:** krychle

**Pojem anglicky:** cube

**Gramatická poznámka:** *přídavné jméno* cubic

**Související pojmy:** hranol, kužel, válec, kvádr, čtyřstěn, jehlan, koule, komolý kužel, komolý jehlan, osmistěn, plášť tělesa, podstava tělesa, hrana, strana, stěna, těžnice, úhlopříčka

---

## křivka

**Pojem česky:** křivka

**Pojem anglicky:** curve

**Gramatická poznámka:** *přídavné jméno* curvilinear

**Související pojmy:** funkce, graf funkce, křivkový integrál, integrální křivka, rovinná křivka, délka rovinné křivky, hladká křivka, po částech hladká křivka, jednoduchá uzavřená křivka, Jordanova křivka, uzavřená křivka, spojitá křivka, oblouk křivky, prostá křivka, aproximace křivkou, regulární bod křivky, rozklad křivky, singulární bod křivky

**Relevantní příkazy programu Maple 9.5:** plot ; implicitplot ; complexplot ; coords ; addcoords ; changecoords

**Relevantní příkazy programu Matlab 6.5:** plot ; heslo nápovědy Matlab: Functions By Category: Graphics: Basic Plots and Graphs ; heslo nápovědy Matlab: Functions By Category: Graphics: Specialized Plotting ; heslo nápovědy Matlab: Functions By Category: Graphics: Handle Graphics

---

## kubický

**Pojem česky:** kubický

**Pojem anglicky:** cubic

**Související pojmy:** kvadratický, lineární, splajn, kubický splajn, přirozený kubický splajn, rovnice, polynom

---

## kulová plocha

**Pojem česky:** kulová plocha

**Pojem anglicky:** spherical surface

**Gramatická poznámka:** *podstatné jméno* sphere

**Související pojmy:** koule, kulový pás, kulová vrstva, kulová výseč, kulový vrchlík, jehlan, kužel, válec,

kvádr, hranol, komolý kužel, komolý jehlan, střed, poloměr

**Relevantní příkazy programu Maple 9.5:** knihovna `plots`

**Relevantní příkazy programu Matlab 6.5:** `plot` ; heslo **nápovědy** Matlab: Functions By Category: Graphics: Basic Plots and Graphs ; heslo **nápovědy** Matlab: Functions By Category: Graphics: Specialized Plotting ; heslo **nápovědy** Matlab: Functions By Category: Graphics: Handle Graphics ; heslo **nápovědy** Matlab: Functions By Category: 3-D Visualization

---

## **kulová vrstva**

**Pojem česky:** kulová vrstva

**Pojem anglicky:** spherical segment

**Gramatická poznámka:** *podstatné jméno* sphere

**Související pojmy:** koule, kulová plocha, kulový pás, kulová výseč, kulový vrchlík, jehlan, kužel, válec, kvádr, hranol, komolý kužel, komolý jehlan, střed, poloměr

**Relevantní příkazy programu Maple 9.5:** knihovna `plots`

**Relevantní příkazy programu Matlab 6.5:** `plot` ; heslo **nápovědy** Matlab: Functions By Category: Graphics: Basic Plots and Graphs ; heslo **nápovědy** Matlab: Functions By Category: Graphics: Specialized Plotting ; heslo **nápovědy** Matlab: Functions By Category: Graphics: Handle Graphics ; heslo **nápovědy** Matlab: Functions By Category: 3-D Visualization

---

## **kulová výseč**

**Pojem česky:** kulová výseč

**Pojem anglicky:** spherical sector

**Gramatická poznámka:** *podstatné jméno* sphere

**Související pojmy:** koule, kulová plocha, kulový pás, kulová vrstva, kulový vrchlík, jehlan, kužel, válec, kvádr, hranol, komolý kužel, komolý jehlan, střed, poloměr

**Relevantní příkazy programu Maple 9.5:** knihovna `plots`

**Relevantní příkazy programu Matlab 6.5:** `plot` ; heslo **nápovědy** Matlab: Functions By Category: Graphics: Basic Plots and Graphs ; heslo **nápovědy** Matlab: Functions By Category: Graphics: Specialized Plotting ; heslo **nápovědy** Matlab: Functions By Category: Graphics: Handle Graphics ; heslo **nápovědy** Matlab: Functions By Category: 3-D Visualization

---

## **kulový pás**

**Pojem česky:** kulový pás

**Pojem anglicky:** spherical zone

**Gramatická poznámka:** *podstatné jméno* sphere

**Související pojmy:** koule, kulová plocha, kulová výseč, kulová vrstva, kulový vrchlík, jehlan, kužel, válec, kvádr, hranol, komolý kužel, komolý jehlan, střed, poloměr

**Relevantní příkazy programu Maple 9.5:** knihovna `plots`

**Relevantní příkazy programu Matlab 6.5:** `plot` ; heslo **nápovědy** Matlab: Functions By Category: Graphics: Basic Plots and Graphs ; heslo **nápovědy** Matlab: Functions By Category: Graphics: Specialized Plotting ; heslo **nápovědy** Matlab: Functions By Category: Graphics: Handle Graphics ; heslo **nápovědy** Matlab: Functions By Category: 3-D Visualization

---

## **kulový vrchlík**

**Pojem česky:** kulový vrchlík

**Pojem anglicky:** spherical cap

**Gramatická poznámka:** *podstatné jméno* sphere

**Související pojmy:** koule, kulová plocha, kulová výseč, kulová vrstva, kulový pás, jehlan, kužel, válec, kvádr, hranol, komolý kužel, komolý jehlan, střed, poloměr

**Relevantní příkazy programu Maple 9.5:** knihovna `plots`

**Relevantní příkazy programu Matlab 6.5:** `plot` ; heslo nápovědy Matlab: Functions By Category: Graphics: Basic Plots and Graphs ; heslo nápovědy Matlab: Functions By Category: Graphics: Specialized Plotting ; heslo nápovědy Matlab: Functions By Category: Graphics: Handle Graphics ; heslo nápovědy Matlab: Functions By Category: 3-D Visualization

---

## kužel

**Pojem česky:** kužel

**Pojem anglicky:** cone

**Gramatická poznámka:** *přídavné jméno* conical

**Související pojmy:** hranol, krychle, válec, kvádr, čtyřstěn, jehlan, koule, komolý kužel, komolý jehlan, osmistěn, plášť tělesa, podstava tělesa, hrana, strana, stěna, těžnice, úhlopříčka, výška, kuželosečka

**Relevantní příkazy programu Maple 9.5:** `plot` ; `implicitplot` ; `complexplot`

**Relevantní příkazy programu Matlab 6.5:** `plot` ; heslo nápovědy Matlab: Functions By Category: Graphics: Basic Plots and Graphs ; heslo nápovědy Matlab: Functions By Category: Graphics: Specialized Plotting ; heslo nápovědy Matlab: Functions By Category: Graphics: Handle Graphics

---

## kuželosečka

**Pojem česky:** kuželosečka

**Pojem anglicky:** conic, conic section

**Související pojmy:** elipsa, hyperbola, parabola, kvadrika, středová kuželosečka, nestředová kuželosečka, bilineární forma, polární bilineární forma, matice bilineární formy, diskriminant kuželosečky, osa kuželosečky, vrchol kuželosečky, hlavní směr kuželosečky, invariant kuželosečky, hodnota kuželosečky, polární sdruženost, polární souřadnice, polární trojúhelník, afinní prostor, ohnisko

**Relevantní příkazy programu Maple 9.5:** `plot` ; `implicitplot` ; `complexplot` ; `ConicsTutor`

**Relevantní příkazy programu Matlab 6.5:** `plot` ; heslo nápovědy Matlab: Functions By Category: Graphics: Basic Plots and Graphs ; heslo nápovědy Matlab: Functions By Category: Graphics: Specialized Plotting ; heslo nápovědy Matlab: Functions By Category: Graphics: Handle Graphics

---

## kvádr

**Pojem česky:** kvádr

**Pojem anglicky:** rectangular box, cuboid, rectangular parallelepiped

**Související pojmy:** hranol, kužel, válec, krychle, čtyřstěn, jehlan, koule, komolý kužel, komolý jehlan, osmistěn, plášť tělesa, podstava tělesa, hrana, strana, stěna, těžnice, úhlopříčka

---

## kvadrant

**Pojem česky:** kvadrant

**Pojem anglicky:** quadrant

**Související pojmy:** soustava souřadnic, kartézská soustava souřadnic, osa souřadnic, rovina, oktant

---



## kvadratická funkce

Pojem česky: kvadratická funkce

Pojem anglicky: quadratic function

Související pojmy: lineární, kubický, funkce, polynom, kvadratická rovnice, kořen, nulový bod, parabola

Relevantní příkazy programu Maple 9.5: knihovna `plots`

Relevantní příkazy programu Matlab 6.5: `plot` ; heslo nápovědy Matlab: Functions By Category: Graphics: Basic Plots and Graphs ; heslo nápovědy Matlab: Functions By Category: Graphics: Specialized Plotting ; heslo nápovědy Matlab: Functions By Category: Graphics: Handle Graphics

---

## kvadratická nerovnice

Pojem česky: kvadratická nerovnice

Pojem anglicky: quadratic inequality

Související pojmy: nerovnice, kvadratický, menší než, větší než, větší nebo rovno, řešení (postup), řešení (výsledek), řešitelný, mít řešení, levá strana, pravá strana, umocnit, odmocnit

Relevantní příkazy programu Maple 9.5: `solve` ; `fsolve`

Relevantní příkazy programu Matlab 6.5: `solve`

---

## kvadratická rovnice

Pojem česky: kvadratická rovnice

Pojem anglicky: quadratic equation

Související pojmy: rovnice, kvadratický, řešení (postup), řešení (výsledek), řešitelný, mít řešení, levá strana, pravá strana

Relevantní příkazy programu Maple 9.5: `solve` ; `fsolve`

Relevantní příkazy programu Matlab 6.5: `solve`

---

## kvadratický

Pojem česky: kvadratický

Pojem anglicky: quadratic

Související pojmy: lineární, kubický, rovnice

---

## kvadratický člen

Pojem česky: kvadratický člen

Pojem anglicky: quadratic term

Související pojmy: lineární člen, absolutní člen, polynom

---

## kvadratický průměr

Pojem česky: kvadratický průměr

Pojem anglicky: root-mean-square value

Související pojmy: průměr, geometrický průměr, harmonický průměr, aritmetický průměr, střední hodnota rozdělení pravděpodobnosti, průměrná odchylka, data

---

## kvadratický trojčlen

Pojem česky: kvadratický trojčlen

Pojem anglicky: quadratic trinomial

Související pojmy: jednočlen, dvojčlen, polynom

Relevantní příkazy programu Maple 9.5: `factor` ; `simplify` ; `expand`

Relevantní příkazy programu Matlab 6.5: `factor` ; `roots` ; `poly` ; `simplify` ; `expand`

---

## kvantifikátor

Pojem česky: kvantifikátor

Pojem anglicky: quantifier

Gramatická poznámka: *sloveso* quantify

Související pojmy: existenční kvantifikátor, obecný kvantifikátor, každý, existuje, výrok, elementární výrok, složený výrok, výroková forma, predikát, pro všechna  $x$ , pro každé  $x$ , platí

---

## kvantifikovat

Pojem česky: kvantifikovat

Pojem anglicky: quantify

Gramatická poznámka: *podstatné jméno* quantification

Související pojmy: existuje, každý, kvantifikátor, obecný kvantifikátor, existenční kvantifikátor, výrok, výroková forma, predikát, složený výrok, logická spojka

---

## levá strana

Pojem česky: levá strana

Pojem anglicky: left-hand side

Související pojmy: pravá strana, rovnice, nerovnice

Relevantní příkazy programu Maple 9.5: `lhs`

---

## levá strana rovnice

Pojem česky: levá strana rovnice

Pojem anglicky: left-hand side of an equation

Související pojmy: pravá strana rovnice, rovnice

Relevantní příkazy programu Maple 9.5: `lhs`

---

## libovolné číslo

Pojem česky: libovolné číslo

Pojem anglicky: arbitrary number

Související pojmy: dané číslo, číslo

---

## lichá funkce

Pojem česky: lichá funkce

Pojem anglicky: odd function

Související pojmy: sudá funkce, funkce, průběh funkce

Relevantní příkazy programu Maple 9.5: `plot` ; `implicitplot`

Relevantní příkazy programu Matlab 6.5: `plot` ; heslo nápovědy Matlab: Functions By Category: Graphics: Basic Plots and Graphs ; heslo nápovědy Matlab: Functions By Category: Graphics: Specialized Plotting ; heslo nápovědy Matlab: Functions By Category: Graphics: Handle Graphics

---

## liché číslo

Pojem česky: liché číslo

Pojem anglicky: odd number

Související pojem: sudé číslo

Relevantní příkazy programu Maple 9.5: `type/odd`

---

## lichoběžník

Pojem česky: lichoběžník

Pojem anglicky: trapezium, trapezoid

Gramatické poznámky: *přídavné jméno* trapezoidal, *množné číslo* trapezia, *možno také* trapeziums

Související pojmy: čtyřúhelník, čtverec, obdélník, kosodélník, kosodélník, trojúhelník, lichoběžník, rovnostranný trojúhelník, rovnoramenný trojúhelník, pravouhlý trojúhelník, ostroúhlý trojúhelník, tupouhlý trojúhelník, mnohoúhelník, konvexní mnohoúhelník, n-úhelník, obvod, obsah, strana, střed, úhlopříčka, úhel, konvexní úhel

---

## lichý

Pojem česky: lichý

Pojem anglicky: odd

Související pojem: sudý

---

## lineární

Pojem česky: lineární

Pojem anglicky: linear

Gramatické poznámky: *podstatné jméno* linearity, *opak* nonlinear, *možno také* non-linear

Související pojmy: nelineární, kvadratický, kubický, rovnice, stupeň polynomu, přímka

---

## lineární člen

Pojem česky: lineární člen

Pojem anglicky: linear term

Gramatické poznámky: *podstatné jméno* linearity, *opak* nonlinear, *možno také* non-linear

Související pojmy: kvadratický člen, absolutní člen, polynom

---

## lineární funkce

Pojem česky: lineární funkce

Pojem anglicky: linear function

Gramatické poznámky: *podstatné jméno* linearity, *opak* nonlinear, *možno také* non-linear

Související pojmy: kvadratická funkce, elementární funkce, funkce, graf funkce, načrtnout (graf funkce)

---

## lineární nerovnice

Pojem česky: lineární nerovnice

Pojem anglicky: linear inequality

Gramatická poznámka: *podstatné jméno* linearity

Související pojmy: nerovnice, lineární, menší než, větší než, větší nebo rovno, řešení (postup), řešení (výsledek), řešitelný, mít řešení, levá strana, pravá strana, umocnit, odmocnit

Relevantní příkazy programu Maple 9.5: solve ; fsolve

Relevantní příkazy programu Matlab 6.5: solve

---

## lineární rovnice

Pojem česky: lineární rovnice

Pojem anglicky: linear equation

Gramatické poznámky: *podstatné jméno* linearity, *opak* nonlinear, *možno také* non-linear

Související pojmy: rovnice, lineární, řešení (postup), řešení (výsledek), řešitelný, mít řešení, levá strana, pravá strana

Relevantní příkazy programu Maple 9.5: solve ; fsolve

Relevantní příkazy programu Matlab 6.5: solve

---

## logaritmická funkce

Pojem česky: logaritmická funkce

Pojem anglicky: logarithmic function

Gramatická poznámka: *podstatné jméno* logarithm

Související pojmy: elementární funkce, logaritmus, dekadický logaritmus, přirozený logaritmus, inverzní funkce k funkci f, hlavní hodnota logaritmu, základ exponenciální funkce, exponent, jednoznačná funkce, víceznačná funkce, hlavní hodnota logaritmu, hodnota logaritmu v (komplexním oboru)

Relevantní příkazy programu Maple 9.5: knihovna plots

Relevantní příkazy programu Matlab 6.5: plot ; heslo nápovědy Matlab: Functions By Category: Graphics: Basic Plots and Graphs ; heslo nápovědy Matlab: Functions By Category: Graphics: Specialized Plotting ; heslo nápovědy Matlab: Functions By Category: Graphics: Handle Graphics

---

## logaritmická rovnice

Pojem česky: logaritmická rovnice

Pojem anglicky: logarithmic equation

Gramatická poznámka: *podstatné jméno* logarithm

Související pojmy: levá strana rovnice, pravá strana rovnice, nerovnice, logaritmus, přirozený logaritmus, dekadický logaritmus, základ logaritmu, zlogaritmovat, odlogaritmovat, exponenciální funkce, inverzní funkce k funkci f, exponent

Relevantní příkazy programu Maple 9.5: `solve ; fsolve`

Relevantní příkazy programu Matlab 6.5: `solve`

---

## logaritmování

Pojem česky: logaritmování

Pojem anglicky: taking of the logarithm

Gramatická poznámka: *podstatné jméno* logarithm

Související pojmy: logaritmus, přirozený logaritmus, dekadický logaritmus, zlogaritmovat, odlogaritmovat, logaritmická funkce, logaritmická rovnice, základ logaritmu, exponenciální funkce, hlavní hodnota logaritmu

Relevantní příkazy programu Maple 9.5: `ln ; log ; log10`

Relevantní příkazy programu Matlab 6.5: `log ; log2 ; log10 ; reallog`

---

## logaritmus

Pojem česky: logaritmus

Pojem anglicky: logarithm

Gramatická poznámka: *sloveso* taking of the logarithm

Související pojmy: logaritmování, zlogaritmovat, odlogaritmovat, logaritmická funkce, logaritmická rovnice, základ logaritmu, exponenciální funkce, přirozený logaritmus, dekadický logaritmus, hlavní hodnota logaritmu

Relevantní příkazy programu Maple 9.5: `ln ; log ; log10`

Relevantní příkazy programu Matlab 6.5: `log ; log2 ; log10 ; reallog`

---

## logická spojka

Pojem česky: logická spojka

Pojem anglicky: propositional connective, logic operator

Související pojmy: konjunkce, disjunkce, ekvivalence, implikace, elementární výrok, složený výrok, výrok, výroková forma, výroková spojka

Relevantní příkazy programu Maple 9.5: `&and ; &iff ; &implies ; &nand ; &nor ; ¬ ; &or ; &xor ; and ; or ; xor`

Relevantní příkazy programu Matlab 6.5: `&& ; || ; ~ ; & ; | ; xor ; logical ; AND ; OR`

---

## logika

Pojem česky: logika

Pojem anglicky: logic

Gramatické poznámky: *přídavné jméno* logical, *příslovce* logically

Relevantní příkazy programu Maple 9.5: knihovna `Logic`

Relevantní příkazy programu Matlab 6.5: `logical ; is* ; false ; true ; all ; any`

---

## lokálně

Pojem česky: lokálně

Pojem anglicky: locally

Gramatické poznámky: *podstatné jméno* locus, *přídavné jméno* local

Související pojem: globálně

---

## lokální

Pojem česky: lokální

Pojem anglicky: local

Gramatické poznámky: *podstatné jméno* locus, *příslovce* locally

Související pojem: globální

---

## lomená čára

Pojem česky: lomená čára

Pojem anglicky: polygonal line, broken line

Související pojmy: přímka, úsečka, n-úhelník, délka

---

## lomeno

Pojem česky: lomeno

Pojem anglicky: over

Související pojmy: dělení, zbytek po dělení, modulo, čítec, jmenovatel, racionální číslo, zlomek, zlomková čára, zlomek v základním tvaru, krát, racionální lomená funkce, elementární funkce

---

## matematický

Pojem česky: matematický

Pojem anglicky: mathematical

Gramatické poznámky: *podstatné jméno* mathematics, *možno také* maths

---

## matematika

Pojem česky: matematika

Pojem anglicky: mathematics, maths

Gramatické poznámky: *přídavné jméno* mathematical, *příslovce* mathematically

---

## matice koeficientů

Pojem česky: matice koeficientů

Pojem anglicky: coefficient matrix

Gramatické poznámky: *přídavné jméno* matric(al), *možno také* matrix + pojem, *množné číslo* coefficient matrices

Související pojmy: koeficient, matice, soustava lineárních rovnic

Relevantní příkazy programu Maple 9.5: matrix ; Matrix

Relevantní příkazy programu Matlab 6.5: cond ; condeig ; det ; norm ; normest ; null ; orth ; rank ; rcond ; rref ; rrefmovie ; subspace ; trace ; expm ; logm ; sqrtm ; heslo nápovědy Matlab:

Mathematics: Arrays and Matrices

---

## maximální

Pojem česky: maximální

Pojem anglicky: maximal

Gramatické poznámky: *podstatné jméno* maximum, *sloveso* maximize

Související pojmy: minimální, maximum, největší, největší prvek

Relevantní příkazy programu Maple 9.5: `max`

Relevantní příkazy programu Matlab 6.5: `max`

---

## menšeneč

Pojem česky: menšeneč

Pojem anglicky: minuend

Související pojmy: menšitel, základní aritmetické operace

---

## menší nebo rovno

Pojem česky: menší nebo rovno

Pojem anglicky: less than or equal to

Související pojmy: větší nebo rovno, nerovnice, nerovnost, menší než, ostrá nerovnost

---

## menší než

Pojem česky: menší než

Pojem anglicky: less than

Související pojmy: větší nebo rovno, nerovnice, nerovnost, menší nebo rovno, ostrá nerovnost

---

## menšitel

Pojem česky: menšitel

Pojem anglicky: subtrahend

Související pojmy: menšeneč, základní aritmetické operace

---

## mezikruží

Pojem česky: mezikruží

Pojem anglicky: circular ring, annulus

Související pojmy: kruh, poloměr, průměr, absolutní hodnota komplexního čísla, menší než, větší než, menší nebo rovno, větší nebo rovno

Relevantní příkazy programu Maple 9.5: `plot` ; `implicitplot` ; `plot3d` ; `complexplot`

Relevantní příkazy programu Matlab 6.5: `plot` ; heslo nápovědy Matlab: Functions By Category: Graphics: Basic Plots and Graphs ; heslo nápovědy Matlab: Functions By Category: Graphics: Specialized Plotting ; heslo nápovědy Matlab: Functions By Category: Graphics: Handle Graphics

---

## mimoběžka

Pojem česky: mimoběžka

Pojem anglicky: skew line

Související pojmy: příčka, osa mimoběžek, různoběžka, rovnoběžka, kolmice, průsečík

---

## minimalizovat

Pojem česky: minimalizovat

Pojem anglicky: minimize

Gramatické poznámky: *podstatné jméno* minimum, *přídavné jméno* minimal

Související pojmy: minimální, maximalizovat, maximum

Relevantní příkazy programu Matlab 6.5: `fmin` ; `fminbnd` ; `fminsearch` ; `fmins` ; `fminunc`

---

## minimální

Pojem česky: minimální

Pojem anglicky: minimal

Gramatické poznámky: *podstatné jméno* minimum, *sloveso* minimize

Související pojmy: minimalizovat, maximální, minimum

Relevantní příkazy programu Maple 9.5: `min`

Relevantní příkazy programu Matlab 6.5: `fmin` ; `fminbnd` ; `fminsearch` ; `fmins` ; `fminunc`

---

## minus

Pojem česky: minus

Pojem anglicky: minus

Gramatická poznámka: *sloveso* subtract

Související pojmy: plus, krát, děleno, základní aritmetické operace

Relevantní příkazy programu Maple 9.5: `sum` ; `add`

Relevantní příkazy programu Matlab 6.5: `minus` ; `plus` ; `sum`

---

## mít řešení

Pojem česky: mít řešení

Pojem anglicky: to have a solution

Gramatické poznámky: *přídavné jméno* solvable, *sloveso* solve

Související pojmy: řešitelný, řešitelnost, konečně mnoho řešení, rovnice, soustava rovnic

Relevantní příkazy programu Maple 9.5: `solve` ; `fsolve` ; `dsolve`

Relevantní příkazy programu Matlab 6.5: `solve` ; `dsolve`

---

## mnohočlen

Pojem česky: mnohočlen

Pojem anglicky: polynomial, multi-term



**Související pojmy:** polynom, jednočlen, dvojčlen, trojčlen, rozklad na kořenové činitele, kořen, koeficient, vedoucí koeficient polynomu, normovaný polynom, polynom stupně 1, polynom stupně n  
**Relevantní příkazy programu Maple 9.5:** `coeff` ; `CoefficientList` ; `CoefficientVector` ; `coeefs` ; `degree` ; `lcoeff` ; `ldegree` ; `tcoeff` ; `content` ; `divide` ; `gcd` ; `lcm` ; `prem` ; `primpart` ; `quo` ; `rem` ; `diff` ; `discrim` ; `int` ; `interp` ; `resultant` ; `subs` ; `sum` ; `Translate` ; `factor` ; `fsolve` ; `irreduc` ; `realroot` ; `roots` ; `Split` ; `Splits` ; `collect` ; `compoly` ; `expand` ; `horner` ; `normal` ; `sort` ; `sqrfree` ; `fixdiv` ; `galois` ; `gcdex` ; `norm` ; `powmod` ; `psqrt` ; `randpoly` ; `ratrecon` ; `recipoly`  
**Relevantní příkazy programu Matlab 6.5:** `conv` ; `deconv` ; `poly` ; `polyder` ; `polyfit` ; `polyval` ; `polyvalm` ; `residue` ; `roots`

---

## mnohoúhelník

**Pojem česky:** mnohoúhelník

**Pojem anglicky:** polygon

**Gramatická poznámka:** *přídavné jméno* polygonal

**Související pojmy:** čtyřúhelník, čtverec, obdélník, kosočtverec, kosoúhelník, kosodélník, trojúhelník, lichoběžník, rovnostranný trojúhelník, rovnoramenný trojúhelník, pravouhlý trojúhelník, ostroúhlý trojúhelník, tupouhlý trojúhelník, čtyřúhelník, konvexní mnohoúhelník, n-úhelník, obvod, obsah, strana, střed, úhlopříčka, úhel, konvexní úhel

**Relevantní příkazy programu Maple 9.5:** knihovna `plots`

**Relevantní příkazy programu Matlab 6.5:** `plot` ; heslo nápovědy Matlab: Functions By Category: Graphics: Basic Plots and Graphs ; heslo nápovědy Matlab: Functions By Category: Graphics: Specialized Plotting ; heslo nápovědy Matlab: Functions By Category: Graphics: Handle Graphics

---

## množina

**Pojem česky:** množina

**Pojem anglicky:** set

**Související pojmy:** podmnožina, množinová operace, množinová inkluze, průnik množin, sjednocení množin, prvek, být prvkem množiny, disjunktní, disjunkce, doplněk množiny

---

## množina řešení

**Pojem česky:** množina řešení

**Pojem anglicky:** solution set

**Gramatická poznámka:** *sloveso* solve

**Související pojmy:** konečně mnoho řešení, rovnice, soustava rovnic

**Relevantní příkazy programu Maple 9.5:** `solve` ; `fsolve`

**Relevantní příkazy programu Matlab 6.5:** `solve` ; `dsolve`

---

## množina všech celých čísel

**Pojem česky:** množina všech celých čísel

**Pojem anglicky:** set of all integers, integer domain

**Související pojmy:** konečně mnoho řešení, rovnice, soustava rovnic

---

## množina všech hodnot

**Pojem česky:** množina všech hodnot  
**Pojem anglicky:** set of all values  
**Související pojmy:** množina, podmnožina, obor hodnot

---

## **množina všech iracionálních čísel**

**Pojem česky:** množina všech iracionálních čísel  
**Pojem anglicky:** set of all irrational numbers, irrational domain  
**Související pojmy:** množina všech sudých čísel, množina všech přirozených čísel, množina všech celých čísel, množina všech racionálních čísel, množina všech reálných čísel, množina všech komplexních čísel, číselná množina, množina, podmnožina, nekonečně mnoho, nekonečno

---

## **množina všech kladných reálných čísel**

**Pojem česky:** množina všech kladných reálných čísel  
**Pojem anglicky:** set of all positive real numbers, positive real number domain  
**Související pojmy:** množina všech sudých čísel, množina všech přirozených čísel, množina všech celých čísel, množina všech racionálních čísel, množina všech iracionálních čísel, množina všech reálných čísel, množina všech komplexních čísel, číselná množina, množina, podmnožina, nekonečně mnoho, nekonečno

---

## **množina všech komplexních čísel**

**Pojem česky:** množina všech komplexních čísel  
**Pojem anglicky:** set of all complex numbers, complex domain  
**Související pojmy:** množina všech sudých čísel, množina všech přirozených čísel, množina všech celých čísel, množina všech racionálních čísel, množina všech iracionálních čísel, množina všech reálných čísel, číselná množina, množina, podmnožina, nekonečně mnoho, nekonečno, být prvkem množiny, obor komplexních čísel

---

## **množina všech podmnožin dané množiny**

**Pojem česky:** množina všech podmnožin dané množiny  
**Pojem anglicky:** power set  
**Související pojmy:** množina, podmnožina, být prvkem množiny, potenční množina

---

## **množina všech prvků s vlastností v**

**Pojem česky:** množina všech prvků s vlastností v  
**Pojem anglicky:** set of all elements with a property v  
**Související pojmy:** množina, podmnožina, být prvkem množiny, množinová operace, množinová inkluze, průnik množin, sjednocení množin

---

## **množina všech přirozených čísel**

**Pojem česky:** množina všech přirozených čísel

**Pojem anglicky:** set of all natural numbers, natural domain

**Související pojmy:** množina všech sudých čísel, množina všech celých čísel, množina všech racionálních čísel, množina všech iracionálních čísel, množina všech reálných čísel, číselná množina, množina, podmnožina, nekonečně mnoho, nekonečno, být prvkem množiny

---

## množina všech racionálních čísel

**Pojem česky:** množina všech racionálních čísel

**Pojem anglicky:** set of all rational numbers, rational domain

**Související pojmy:** množina všech sudých čísel, množina všech přirozených čísel, množina všech celých čísel, množina všech iracionálních čísel, množina všech reálných čísel, číselná množina, množina, podmnožina, nekonečně mnoho, nekonečno, být prvkem množiny, obor racionálních čísel

---

## množina všech reálných čísel

**Pojem česky:** množina všech reálných čísel

**Pojem anglicky:** set of all real numbers, real domain

**Související pojmy:** množina všech sudých čísel, množina všech přirozených čísel, množina všech celých čísel, množina všech iracionálních čísel, množina všech komplexních čísel, číselná množina, množina, podmnožina, nekonečně mnoho, nekonečno, být prvkem množiny, obor reálných čísel

---

## množina všech sudých čísel

**Pojem česky:** množina všech sudých čísel

**Pojem anglicky:** set of all even numbers

**Související pojmy:** množina všech přirozených čísel, množina všech celých čísel, množina všech iracionálních čísel, množina všech komplexních čísel, číselná množina, množina, podmnožina, nekonečně mnoho, nekonečno

---

## množinová inkluze

**Pojem česky:** množinová inkluze

**Pojem anglicky:** set inclusion

**Gramatické poznámky:** *sloveso include, sloveso coincide*

**Související pojmy:** množinová operace, být prvkem množiny, prvek, disjunktní, disjunkce, podmnožina, doplněk množiny

**Relevantní příkazy programu Maple 9.5:** subset

**Relevantní příkazy programu Matlab 6.5:** ismember

---

## množinová operace

**Pojem česky:** množinová operace

**Pojem anglicky:** set operation

**Související pojmy:** průnik množin, sjednocení množin, množinová inkluze, být prvkem množiny, prvek, disjunktní, disjunkce, podmnožina, doplněk množiny

**Relevantní příkazy programu Maple 9.5:** intersect ; union ; subset ; minus

**Relevantní příkazy programu Matlab 6.5:** union ; intersect ; setdiff ; setxor ; unique ; ismember

---

## mocnina

Pojem česky: mocnina

Pojem anglicky: power

Gramatická poznámka: *sloveso* raise to a power

Související pojmy: odmocnina, mocninná funkce, exponent, mocnitel, elementární funkce, základ mocniny

Relevantní příkazy programu Maple 9.5: `Power ; ^`

Relevantní příkazy programu Matlab 6.5: `^ ; pow2 ; realpow`

---

## mocnitel

Pojem česky: mocnitel

Pojem anglicky: exponent

Gramatické poznámky: *přídavné jméno* exponential, *sloveso* raise to a power

Související pojmy: mocnina, exponent, odmocnina, mocninná funkce, základ mocniny

---

## modifikace

Pojem česky: modifikace

Pojem anglicky: modification

Gramatická poznámka: *sloveso* modify

Související pojmy: modifikace Eulerovy metody

---

## modifikovat

Pojem česky: modifikovat

Pojem anglicky: modify

Gramatické poznámky: *podstatné jméno* modifier, *podstatné jméno* modification

Související pojmy: modifikace, modifikace Eulerovy metody, modifikátor

---

## modul komplexního čísla

Pojem česky: modul komplexního čísla

Pojem anglicky: modulus

Gramatické poznámky: *synonymum (česky)* absolutní hodnota komplexního čísla, *množné číslo* moduli

Související pojmy: argument komplexního čísla, algebraický tvar komplexního čísla, reálná část komplexního čísla, imaginární část komplexního čísla, Gaussova rovina, absolutní hodnota

Relevantní příkazy programu Maple 9.5: `abs`

Relevantní příkazy programu Matlab 6.5: `abs`

---

## Moivreova věta

Pojem česky: Moivreova věta

Pojem anglicky: de Moivre formulae

**Gramatické poznámky:** *možno také formulas, jednotné číslo* formula

**Související pojmy:** komplexní číslo, goniometrický tvar komplexního čísla, umocnit, odmocnit, absolutní hodnota komplexního čísla, argument komplexního čísla, binomická rovnice

---

## monotonní funkce

**Pojem česky:** monotonní funkce

**Pojem anglicky:** monotonic function

**Gramatická poznámka:** *podstatné jméno* monotonicity

**Související pojmy:** funkce, průběh funkce, interval monotonnosti, rostoucí funkce, nerostoucí funkce, klesající funkce, neklesající funkce

**Relevantní příkazy programu Maple 9.5:** `plot` ; `implicitplot`

**Relevantní příkazy programu Matlab 6.5:** `plot` ; **heslo nápovědy Matlab:** Functions By Category: Graphics: Basic Plots and Graphs ; **heslo nápovědy Matlab:** Functions By Category: Graphics: Specialized Plotting ; **heslo nápovědy Matlab:** Functions By Category: Graphics: Handle Graphics

---

## načrtnout (graf funkce)

**Pojem česky:** načrtnout (graf funkce)

**Pojem anglicky:** sketch

**Gramatická poznámka:** *podstatné jméno* sketch

**Související pojmy:** funkce, graf funkce, interval monotonnosti, interval spojitosti, interval konkávnosti, minimum, maximum, lokální extrém, extrém, hodnota, asymptota, asymptota bez směrnice, asymptota se směrnicí, osa souřadnic, počátek soustavy souřadnic, kvadrant, křivka, průběh funkce

---

## najít

**Pojem česky:** najít

**Pojem anglicky:** find

**Gramatická poznámka:** *sloveso* look for

---

## nakreslit graf funkce

**Pojem česky:** nakreslit graf funkce

**Pojem anglicky:** graph

**Gramatická poznámka:** *podstatné jméno* graf

**Související pojmy:** funkce, graf funkce, interval monotonnosti, interval spojitosti, interval konkávnosti, minimum, maximum, lokální extrém, extrém, hodnota, asymptota, asymptota bez směrnice, asymptota se směrnicí, osa souřadnic, počátek soustavy souřadnic, kvadrant, křivka, průběh funkce

---

## náležet do

**Pojem česky:** náležet do

**Pojem anglicky:** to be included in

**Gramatické poznámky:** *podstatné jméno* inclusion, *sloveso* include

**Související pojmy:** být prvkem množiny, prvek, podmnožina

---

## násobek

Pojem česky: násobek

Pojem anglicky: multiple

Gramatické poznámky: *podstatné jméno* multiplication, *sloveso* multiply

Související pojmy: násobení, nejmenší společný násobek, společný násobek, krát, k-násobek vektoru

---

## násobení

Pojem česky: násobení

Pojem anglicky: multiplication

Gramatické poznámky: *přídavné jméno* multiplicative, *sloveso* multiplication

Související pojmy: sčítání, dělení, umocnit, odmocnit, součin, násobek

---

## násobné kořeny

Pojem česky: násobné kořeny

Pojem anglicky: repeated roots, multiple roots

Související pojmy: kořen, jednoduchý kořen, k-násobný kořen, reálný kořen, komplexní kořen, komplexně sdružené kořeny, kořen polynomu, kořen rovnice

Relevantní příkazy programu Maple 9.5: roots ; Roots ; solve ; factor ; primroot ; realroot ; iroot ; simplify

Relevantní příkazy programu Matlab 6.5: roots ; poly ; factor ; fzero

---

## násobnost

Pojem česky: násobnost

Pojem anglicky: multiplicity

Gramatická poznámka: *přídavné jméno* multiple

Související pojem: jednoznačnost

---

## násobnost kořene

Pojem česky: násobnost kořene

Pojem anglicky: root multiplicity

Gramatická poznámka: *přídavné jméno* multiple

Související pojmy: kořen, jednoduchý kořen, k-násobný kořen, reálný kořen, komplexní kořen, komplexně sdružené kořeny, kořen polynomu, kořen rovnice

Relevantní příkazy programu Maple 9.5: roots ; Roots ; solve ; factor ; primroot ; realroot ; iroot ; simplify

Relevantní příkazy programu Matlab 6.5: roots ; poly ; factor ; fzero

---

## násobný kořen

Pojem česky: násobný kořen

Pojem anglicky: repeated root, multiple root

Gramatická poznámka: *podstatné jméno* multiplicity

Související pojmy: kořen, jednoduchý kořen, k-násobný kořen, reálný kořen, komplexní kořen, komplexně sdružené kořeny, kořen polynomu, kořen rovnice

Relevantní příkazy programu Maple 9.5: roots ; Roots ; solve ; factor ; primroot ; realroot ; iroot ; simplify

Relevantní příkazy programu Matlab 6.5: roots ; poly ; factor ; fzero

---

## nebo

Pojem česky: nebo

Pojem anglicky: or

Související pojmy: a zároveň, disjunkce, konjunkce, implikace, ekvivalence, výrok, elementární výrok, složený výrok, tautologie, kontradikce

Relevantní příkazy programu Maple 9.5: or ; xor ; &or ; &xor

Relevantní příkazy programu Matlab 6.5: | ; ||

---

## nebýt prvkem množiny

Pojem česky: nebýt prvkem množiny

Pojem anglicky: not to be included in a set, not to be an element of a set

Gramatické poznámky: *podstatné jméno* inclusion, *sloveso* include

Související pojmy: být prvkem množiny, prvek, podmnožina, množina

Relevantní příkazy programu Matlab 6.5: ismember

---

## nedefinovaný

Pojem česky: nedefinovaný

Pojem anglicky: undefined

Gramatická poznámka: *opak* defined

Související pojmy: axiom, definice, postulát, předpoklad, tvrzení, věta, důkaz

---

## nedělitelný

Pojem česky: nedělitelný

Pojem anglicky: indivisible

Gramatická poznámka: *opak* divisible

Související pojmy: soudělnost, nesoudělnost, prvočíslo, dělení, dělení se zbytkem, modulo, zbytek po dělení

---

## neekvivalentní

Pojem česky: neekvivalentní

Pojem anglicky: non-equivalent

Gramatická poznámka: *opak* equivalent

Relevantní příkazy programu Maple 9.5: Equivalent

Relevantní příkazy programu Matlab 6.5: eq ; isequal ; isequalwithnans ; ==

---

## neekvivalentní úprava

Pojem česky: neekvivalentní úprava

Pojem anglicky: non-equivalent operation

Související pojmy: rovnice, sčítání, násobení, dělení, umocnit, odmocnit

---

## neexistovat

Pojem česky: neexistovat

Pojem anglicky: not to exist

Gramatická poznámka: *opak exist*

---

## negace

Pojem česky: negace

Pojem anglicky: negation

Gramatická poznámka: *přídatné jméno negated*

Související pojmy: konjunkce, disjunkce, implikace, ekvivalence, výrok, elementární výrok, složený výrok, tautologie, kontradikce

Relevantní příkazy programu Maple 9.5:  $\neg$

Relevantní příkazy programu Matlab 6.5:  $\sim$  ; not

---

## negativní

Pojem česky: negativní

Pojem anglicky: negative

Gramatická poznámka: *podstatné jméno negation*

Související pojem: pozitivní

---

## nejednoznačnost řešení

Pojem česky: nejednoznačnost řešení

Pojem anglicky: ambiguity of solution

Gramatické poznámky: *podstatné jméno ambiguous, opak unicity of solution, možno také uniqueness*

Související pojmy: jednoznačnost řešení, řešení (postup), řešení (výsledek), mít řešení, reálné řešení, komplexní řešení, kořen, jednoduchý kořen, konečně mnoho řešení, řešitelný, řešitelnost

---

## nejmenší

Pojem česky: nejmenší

Pojem anglicky: smallest

Gramatická poznámka: *opak smallest*

Relevantní příkazy programu Maple 9.5: min

Relevantní příkazy programu Matlab 6.5: min



---

## nejmenší společný násobek

Pojem česky: nejmenší společný násobek

Pojem anglicky: least common multiple

Související pojmy: největší společný dělitel, násobek, společný násobek, násobení

Relevantní příkazy programu Maple 9.5: lcm

Relevantní příkazy programu Matlab 6.5: lcm

---

## největší

Pojem česky: největší

Pojem anglicky: greatest

Gramatická poznámka: opak greatest

Relevantní příkazy programu Maple 9.5: max

Relevantní příkazy programu Matlab 6.5: max

---

## největší společný dělitel

Pojem česky: největší společný dělitel

Pojem anglicky: greatest common divisor, highest common factor, greatest common factor

Související pojmy: společný dělitel, dělitel, dělení, soudělný, nesoudělný, dělení se zbytkem, modulo, zbytek po dělení

Relevantní příkazy programu Maple 9.5: gcd

Relevantní příkazy programu Matlab 6.5: gcd

---

## neklesající

Pojem česky: neklesající

Pojem anglicky: nondecreasing

Související pojmy: klesající

Relevantní příkazy programu Maple 9.5: plot ; implicitplot

Relevantní příkazy programu Matlab 6.5: plot ; heslo nápovědy Matlab: Functions By Category: Graphics: Basic Plots and Graphs ; heslo nápovědy Matlab: Functions By Category: Graphics: Specialized Plotting ; heslo nápovědy Matlab: Functions By Category: Graphics: Handle Graphics

---

## neklesající funkce

Pojem česky: neklesající funkce

Pojem anglicky: nondecreasing function

Související pojmy: nerostoucí funkce, klesající funkce, neklesající funkce, monotonní funkce, interval monotonnosti, graf funkce, načrtnout (graf funkce), průběh funkce, kartézské souřadnice, derivace

Relevantní příkazy programu Maple 9.5: plot ; implicitplot

Relevantní příkazy programu Matlab 6.5: plot ; heslo nápovědy Matlab: Functions By Category: Graphics: Basic Plots and Graphs ; heslo nápovědy Matlab: Functions By Category: Graphics: Specialized Plotting ; heslo nápovědy Matlab: Functions By Category: Graphics: Handle Graphics

---

## nekolineární body

Pojem česky: nekolineární body

Pojem anglicky: incollinear points

Gramatická poznámka: *opak* collinear points

Související pojmy: kolineární body, přímka, lineární závislost, lineární nezávislost

---

## nekomutativní

Pojem česky: nekomutativní

Pojem anglicky: noncommutative

Gramatická poznámka: *opak* commutative

Související pojmy: komutativní, asociativní, distributivní

---

## nekonečná množina

Pojem česky: nekonečná množina

Pojem anglicky: infinite set

Gramatické poznámky: *příslowce* infinitely, *opak* finite set

Související pojmy: konečná množina, množina, podmnožina, množinová operace, průnik množin, sjednocení množin, množinová inkluze, podmnožina, doplněk množiny, spočetná množina, nespočetná množina

---

## nekonečná posloupnost

Pojem česky: nekonečná posloupnost

Pojem anglicky: infinite sequence

Gramatické poznámky: *příslowce* infinitely, *opak* finite sequence

Související pojmy: konečná posloupnost, aritmetická posloupnost, geometrická posloupnost, řada, konečná řada, nekonečná řada

---

## nekonečně mnoho

Pojem česky: nekonečně mnoho

Pojem anglicky: infinitely many

Gramatické poznámky: *přídavné jméno* infinite, *opak* finitely many

Související pojmy: konečně mnoho, konečný, nekonečný

---

## nekonečno

Pojem česky: nekonečno

Pojem anglicky: infinity

Gramatická poznámka: *přídavné jméno* infinite

Relevantní příkazy programu Maple 9.5: infinity

Relevantní příkazy programu Matlab 6.5: inf ; isinf ; isfinite

---

## nekonečný

Pojem česky: nekonečný

Pojem anglicky: infinite

Gramatické poznámky: *příslovce* infinitely, *opak* finite

Související pojem: konečný

Relevantní příkazy programu Maple 9.5: infinity

Relevantní příkazy programu Matlab 6.5: inf ; isinf ; isfinite

---

## nelineární

Pojem česky: nelineární

Pojem anglicky: nonlinear, non-linear

Gramatická poznámka: *opak* linear

Související pojmy: lineární, kvadratický, kubický, rovnice, stupeň polynomu, přímka

---

## nemít řešení

Pojem česky: nemít řešení

Pojem anglicky: not to have a solution

Gramatická poznámka: *opak* to have a solution

Související pojmy: řešitelný, řešitelnost, konečně mnoho řešení, rovnice, soustava rovnic

Relevantní příkazy programu Maple 9.5: solve ; fsolve ; dsolve

Relevantní příkazy programu Matlab 6.5: solve ; dsolve

---

## nenulová konstanta

Pojem česky: nenulová konstanta

Pojem anglicky: nonzero constant

Gramatická poznámka: *opak* zero constant

Související pojmy: konstanta, nula, nulový

---

## nenulový

Pojem česky: nenulový

Pojem anglicky: nonzero

Gramatická poznámka: *opak* zero

Související pojmy: nulový, konstanta

---

## neohraničený interval

Pojem česky: neohraničený interval

Pojem anglicky: unbounded interval

Gramatická poznámka: *synonymum (česky)* neomezený interval

Související pojmy: interval, uzavřený interval, otevřený interval, polouzavřený interval, neomezený

interval, oboustranně neomezený interval, interval monotonnosti, interval konkávnosti, interval spojitosti, dělení intervalu, zleva otevřený a zprava uzavřený interval, metoda půlení intervalů, střed intervalu, kompaktní interval, interpolační interval, interval spolehlivosti, jednostranný interval spolehlivosti, intervalový odhad, průběh funkce, číselná osa, reálné číslo, konečný, nekonečný

---

## neomezený interval

**Pojem česky:** neomezený interval

**Pojem anglicky:** unbounded interval

**Gramatická poznámka:** *synonymum (česky)* neohraničený interval

**Související pojmy:** interval, uzavřený interval, otevřený interval, polouzavřený interval, neohraničený interval, oboustranně neomezený interval, interval monotonnosti, interval konkávnosti, interval spojitosti, dělení intervalu, zleva otevřený a zprava uzavřený interval, metoda půlení intervalů, střed intervalu, kompaktní interval, interpolační interval, interval spolehlivosti, jednostranný interval spolehlivosti, intervalový odhad, průběh funkce, číselná osa, reálné číslo, konečný, nekonečný

---

## neorientovaný

**Pojem česky:** neorientovaný

**Pojem anglicky:** non-oriented, non-orientable, unbounded, unlimited, not directed

**Gramatické poznámky:** *opak* oriented, *opak* orientable, *opak* bounded, *opak* limited, *opak* directed

**Související pojmy:** neorientovaný graf, neorientovaný křivkový integrál, neorientovaný plošný integrál

---

## neplatí, že

**Pojem česky:** neplatí, že

**Pojem anglicky:** sth does not hold

**Gramatická poznámka:** *opak* sth

**Relevantní příkazy programu Matlab 6.5:** `false ; true ; logical`

---

## nepravdivý

**Pojem česky:** nepravdivý

**Pojem anglicky:** false

**Gramatická poznámka:** *opak* true

**Související pojmy:** nepravdivý výrok, kontradikce, tautologie, elementární výrok, složený výrok, pravdivostní tabulka, pravdivostní hodnota

**Relevantní příkazy programu Matlab 6.5:** `false`

---

## nepravdivý výrok

**Pojem česky:** nepravdivý výrok

**Pojem anglicky:** contradiction, false proposition, false formula

**Související pojmy:** pravdivý výrok, kontradikce, tautologie, elementární výrok, složený výrok, pravdivostní tabulka, pravdivostní hodnota

**Relevantní příkazy programu Maple 9.5:** `contradiction ; knihovna Logic`

**Relevantní příkazy programu Matlab 6.5:** `false ; true ; logical`

---

## neprázdný

Pojem česky: neprázdný

Pojem anglicky: nonempty

Gramatická poznámka: *opak* empty

Související pojmy: prázdná množina, množina, podmnožina, být prvkem množiny, prvek, množinová inkluze

Relevantní příkazy programu Matlab 6.5: `isempty`

---

## nepřímá úměrnost

Pojem česky: nepřímá úměrnost

Pojem anglicky: indirect variation, reciprocal function

Gramatická poznámka: *opak* direct variation

Související pojem: přímá úměrnost

---

## nepřímý důkaz

Pojem česky: nepřímý důkaz

Pojem anglicky: indirect proof

Gramatická poznámka: *opak* direct proof

Související pojmy: důkaz, důkaz matematickou indukcí, přímý důkaz, důkaz sporem

---

## nerostoucí

Pojem česky: nerostoucí

Pojem anglicky: nonincreasing

Související pojmy: neklesající, rostoucí

---

## nerostoucí funkce

Pojem česky: nerostoucí funkce

Pojem anglicky: nonincreasing function

Související pojmy: neklesající funkce, klesající funkce, rostoucí funkce, monotonní funkce, interval monotonnosti, graf funkce, načrtnout (graf funkce), průběh funkce, kartézské souřadnice, derivace

Relevantní příkazy programu Maple 9.5: `plot` ; `implicitplot`

Relevantní příkazy programu Matlab 6.5: `plot` ; heslo nápovědy Matlab: Functions By Category: Graphics: Basic Plots and Graphs ; heslo nápovědy Matlab: Functions By Category: Graphics: Specialized Plotting ; heslo nápovědy Matlab: Functions By Category: Graphics: Handle Graphics

---

## nerovnat se

Pojem česky: nerovnat se

Pojem anglicky: not to equal

**Gramatická poznámka:** *opak equal*

**Související pojmy:** rovnost, rovnice, nerovnice, levá strana, pravá strana, menší než, větší než, menší nebo rovno, větší nebo rovno

**Relevantní příkazy programu Maple 9.5:** Equal ; Equivalent

**Relevantní příkazy programu Matlab 6.5:** eq ; isequal ; isequalwithnans ; ==

---

## nerovnice

**Pojem česky:** nerovnice

**Pojem anglicky:** inequality

**Související pojmy:** rovnice, rovnost, nerovnost, řešení (postup), řešení (výsledek), levá strana, pravá strana, mít řešení, řešitelnost, interval, iracionální nerovnice, kvadratická nerovnice, grafické řešení, soustava nerovnic, interval

**Relevantní příkazy programu Maple 9.5:** inequal

---

## nerovnost

**Pojem česky:** nerovnost

**Pojem anglicky:** inequality

**Gramatická poznámka:** *sloveso not to equal, opak equality*

**Související pojmy:** nerovnice, rovnost, rovnice, levá strana, pravá strana, menší než, větší než, menší nebo rovno, větší nebo rovno

**Relevantní příkazy programu Maple 9.5:** inequal

---

## neřešitelný

**Pojem česky:** neřešitelný

**Pojem anglicky:** non-solvable, unsolvable, without a solution

**Gramatická poznámka:** *opak solvable*

**Související pojmy:** řešitelný, řešitelnost, konečně mnoho řešení, rovnice, soustava rovnic

**Relevantní příkazy programu Maple 9.5:** solve ; fsolve ; dsolve

**Relevantní příkazy programu Matlab 6.5:** solve ; dsolve

---

## nesoudělná čísla

**Pojem česky:** nesoudělná čísla

**Pojem anglicky:** coprime numbers

**Gramatická poznámka:** *podstatné jméno coprimality*

**Související pojmy:** soudělná čísla, soudělnost, nesoudělnost, prvočíslo, dělení, dělení se zbytkem, modulo, zbytek po dělení, největší společný dělitel, společný dělitel

---

## nesoudělnost

**Pojem česky:** nesoudělnost

**Pojem anglicky:** coprimality

**Související pojmy:** nesoudělná čísla, soudělná čísla, soudělnost, nesoudělnost, prvočíslo, dělení, dělení se zbytkem, modulo, zbytek po dělení, největší společný dělitel, společný dělitel

---

## nesoudělný

Pojem česky: nesoudělný

Pojem anglicky: coprime

Gramatická poznámka: *podstatné jméno* coprimality

Související pojmy: nesoudělná čísla, soudělná čísla, soudělnost, nesoudělnost, prvočíslo, dělení, dělení se zbytkem, modulo, zbytek po dělení, největší společný dělitel, společný dělitel

---

## nestředový

Pojem česky: nestředový

Pojem anglicky: non-central

Gramatická poznámka: *opak* central

Související pojmy: střed, středová kuželosečka, nestředová kuželosečka, elipsa, hyperbola, parabola, vlastní střed, nevlastní střed, bilineární forma, matice bilineární formy, diskriminant kuželosečky, hodnota kuželosečky, kvadratika, středová kvadratika, nestředová kvadratika, plocha, koule, paraboloid, elipsoid, hyperboloid

---

## nezáporné číslo

Pojem česky: nezáporné číslo

Pojem anglicky: non-negative number

Gramatická poznámka: *opak* negative number

Související pojmy: kladné číslo, záporné číslo, desetinné číslo, nula, přirozené číslo, racionální číslo, iracionální číslo, reálné číslo, komplexní číslo, sudé číslo, liché číslo, množina všech iracionálních čísel, základní aritmetické operace, sčítání, odečítání, násobení, dělení, umocnit, odmocnit

---

## nezápornost

Pojem česky: nezápornost

Pojem anglicky: positivity, non-negativity

Gramatické poznámky: *přídavné jméno* positive, *přídavné jméno* non-negative

---

## nezáporný

Pojem česky: nezáporný

Pojem anglicky: positive, non-negative

Gramatické poznámky: *podstatné jméno* positivity, *podstatné jméno* non-negativity

Související pojmy: kladný, záporný

---

## nezávislá proměnná

Pojem česky: nezávislá proměnná

Pojem anglicky: independent variable

Gramatická poznámka: *opak* dependent variable

Související pojmy: závislá proměnná, funkce, funkce jedné proměnné, funkce více proměnných,

soustava lineárních rovnic

---

## nezávislost

Pojem česky: nezávislost

Pojem anglicky: independence

Gramatické poznámky: *přídavné jméno* independent, *opak* dependence

Související pojmy: lineární nezávislost, lineární závislost, bezespornost, úplnost systému axiomů, nezávislá proměnná, vázaná proměnná, volná proměnná, nezávislé jevy

---

## nezávislý

Pojem česky: nezávislý

Pojem anglicky: independent

Gramatické poznámky: *podstatné jméno* independence, *opak* dependence

Související pojmy: lineárně nezávislý, lineárně závislý, bezespornost, úplnost systému axiomů, nezávislá proměnná, vázaná proměnná, volná proměnná, nezávislé jevy

---

## neznámá

Pojem česky: neznámá

Pojem anglicky: unknown

Související pojmy: proměnná, nezávislá proměnná, vázaná proměnná, volná proměnná, závislá proměnná

---

## normálová rovnice roviny

Pojem česky: normálová rovnice roviny

Pojem anglicky: general equation

Gramatická poznámka: *synonymum (česky)* obecná rovnice

Související pojmy: rovina, parametrické vyjádření

---

## normovaný polynom

Pojem česky: normovaný polynom

Pojem anglicky: monic polynomial

Související pojmy: polynom, jednočlen, dvočlen, trojčlen, normovat, vedoucí koeficient polynomu, koeficient

---

## normovaný vektor

Pojem česky: normovaný vektor

Pojem anglicky: unit vector

Související pojmy: vektor, jednotkový vektor, normovat, ortonormální, vektorový prostor, velikost vektoru



---

## n-prvková podmnožina

**Pojem česky:** n-prvková podmnožina

**Pojem anglicky:** set of n elements

**Související pojmy:** prvek, být prvkem množiny, jednoprvková množina, dvouprvková množina, prázdná množina, množina, množinová inkluze, podmnožina, jednoprvková podmnožina

---

## n-rozměrný

**Pojem česky:** n-rozměrný

**Pojem anglicky:** n-dimensional

**Gramatická poznámka:** *podstatné jméno* dimension

**Související pojmy:** rozměr, dimenze, báze, generovat, lineární nezávislost, lineární závislost, konečně dimenzionální, nekonečně dimenzionální, prostor

---

## n-tice

**Pojem česky:** n-tice

**Pojem anglicky:** n-tuple

**Související pojmy:** uspořádaná dvojice, vektorový prostor, číslo, prvek, složka

---

## n-tý člen

**Pojem česky:** n-tý člen

**Pojem anglicky:** n-th term

**Související pojmy:** člen, absolutní člen, koeficient, vedoucí koeficient polynomu, polynom, posloupnost, řada, Taylorova řada, Maclaurinova řada, Laurentova řada, Fourierova řada, sinová Fourierova řada, kosinová Fourierova řada, aritmetická řada, geometrická řada, konečná řada, nekonečná řada, posloupnost, konečná posloupnost, nekonečná posloupnost, aritmetická posloupnost, geometrická posloupnost, posloupnost částečných součtů

---

## n-úhelník

**Pojem česky:** n-úhelník

**Pojem anglicky:** n-gon

**Související pojmy:** čtverec, obdélník, kosočtverec, kosodélník, lichoběžník, trojúhelník, rovnostranný trojúhelník, rovnoramenný trojúhelník, pravoúhlý trojúhelník, ostroúhlý trojúhelník, tupoúhlý trojúhelník, mnohoúhelník, úhel, střed, úhlopříčka

---

## nulový

**Pojem česky:** nulový

**Pojem anglicky:** zero

**Gramatická poznámka:** *opak* nonzero

**Související pojmy:** nenulový, nula, kladný, záporný, nezáporný, číslo, prázdná množina, jádro zobrazení, jádro lineárního zobrazení, řešení (postup), řešení (výsledek), nulový bod, rovnice, polynom, funkce

---

## numerický výpočet

**Pojem česky:** numerický výpočet

**Pojem anglicky:** numerical calculation

**Gramatické poznámky:** *příslovce numerically, opak v jistém kontextu možno analytical*

**Související pojmy:** numerická metoda, chyba, zaokrouhlování, aproximace, interpolace, iterace, iterační proces, posloupnost, kalkulačka, vzorec, dosadit, odhad, řešení (postup), řešení (výsledek), kořen, rovnice, soustava rovnic, integrál, derivace, diferenciální rovnice, diferenční rovnice, separace kořenů, graf funkce

---

## obdélník

**Pojem česky:** obdélník

**Pojem anglicky:** rectangle

**Gramatická poznámka:** *přídavné jméno rectangular*

**Související pojmy:** čtyřúhelník, čtverec, kosočtverec, kosodélník, lichoběžník, trojúhelník, rovnostranný trojúhelník, rovnoramenný trojúhelník, pravoúhlý trojúhelník, ostroúhlý trojúhelník, tupoúhlý trojúhelník, mnohoúhelník, konvexní mnohoúhelník, n-úhelník, obvod, obsah, strana, střed, úhlopříčka

---

## obecná rovnice

**Pojem česky:** obecná rovnice

**Pojem anglicky:** general equation

**Související pojmy:** rovnice, přímka, kuželosečka, kvadrika, normálová rovnice roviny

---

## obecné řešení

**Pojem česky:** obecné řešení

**Pojem anglicky:** general solution

**Související pojmy:** řešitelný, řešitelnost, konečně mnoho řešení, rovnice, soustava rovnic, partikulární řešení

**Relevantní příkazy programu Maple 9.5:** `solve ; fsolve ; dsolve`

**Relevantní příkazy programu Matlab 6.5:** `solve ; dsolve`

---

## obecný kvantifikátor

**Pojem česky:** obecný kvantifikátor

**Pojem anglicky:** universal quantifier

**Související pojmy:** existenční kvantifikátor, každý, existuje, výrok, elementární výrok, složený výrok, výroková forma, predikát, pro všechna  $x$ , pro každé  $x$ , platí

---

## obecný případ

**Pojem česky:** obecný případ

**Pojem anglicky:** general case

**Gramatické poznámky:** *opak special case, možno také particular case*

---

## objem tělesa

**Pojem česky:** objem tělesa

**Pojem anglicky:** volume of a solid

**Související pojmy:** krychle, kvádr, čtyřstěn, hranol, jehlan, komolý jehlan, válec, kužel, komolý kužel, délka rovinné křivky, integrál, obsah, strana, podstava tělesa

---

## oblouková míra

**Pojem česky:** oblouková míra

**Pojem anglicky:** radian measure

**Související pojem:** radián

**Relevantní příkazy programu Maple 9.5:** `convert/radian`

---

## obor celých čísel

**Pojem česky:** obor celých čísel

**Pojem anglicky:** integer domain

**Související pojmy:** množina všech celých čísel, obor přirozených čísel, obor racionálních čísel, obor reálných čísel, číselná množina, množina, podmnožina, nekonečně mnoho, nekonečno, být prvkem množiny, reálný obor, komplexní obor, množina všech sudých čísel, množina všech iracionálních čísel

---

## obor komplexních čísel

**Pojem česky:** obor komplexních čísel

**Pojem anglicky:** complex domain

**Související pojmy:** množina všech komplexních čísel, obor přirozených čísel, obor racionálních čísel, obor reálných čísel, číselná množina, množina, podmnožina, nekonečně mnoho, nekonečno, být prvkem množiny, reálný obor, komplexní obor, množina všech sudých čísel, množina všech iracionálních čísel

---

## obor přirozených čísel

**Pojem česky:** obor přirozených čísel

**Pojem anglicky:** natural domain

**Související pojmy:** množina všech přirozených čísel, obor racionálních čísel, obor reálných čísel, číselná množina, množina, podmnožina, nekonečně mnoho, nekonečno, být prvkem množiny, reálný obor, komplexní obor, množina všech sudých čísel, množina všech iracionálních čísel

---

## obor racionálních čísel

**Pojem česky:** obor racionálních čísel

**Pojem anglicky:** rational domain

**Související pojmy:** množina všech racionálních čísel, obor přirozených čísel, obor reálných čísel, číselná množina, množina, podmnožina, nekonečně mnoho, nekonečno, být prvkem množiny, reálný obor, komplexní obor, množina všech sudých čísel, množina všech iracionálních čísel

---

## obor reálných čísel

**Pojem česky:** obor reálných čísel

**Pojem anglicky:** real domain

**Související pojmy:** množina všech reálných čísel, obor přirozených čísel, číselná množina, množina, podmnožina, nekonečně mnoho, nekonečno, být prvkem množiny, reálný obor, komplexní obor, množina všech sudých čísel, množina všech iracionálních čísel

---

## oboustranně neomezený interval

**Pojem česky:** oboustranně neomezený interval

**Pojem anglicky:** unbounded interval

**Související pojmy:** interval, uzavřený interval, otevřený interval, polouzavřený interval, neomezený interval, neohraničený interval, interval monotonnosti, interval konkávnosti, interval spojitosti, dělení intervalu, zleva otevřený a zprava uzavřený interval, metoda půlení intervalů, střed intervalu, kompaktní interval, interpolační interval, interval spolehlivosti, jednostranný interval spolehlivosti, intervalový odhad, průběh funkce, číselná osa, reálné číslo, konečný, nekonečný

---

## obsah

**Pojem česky:** obsah

**Pojem anglicky:** area

**Související pojmy:** trojúhelník, pravoúhlý trojúhelník, rovnostranný trojúhelník, rovnoramenný trojúhelník, ostroúhlý trojúhelník, tupoúhlý trojúhelník, čtverec, obdélník, lichoběžník, kruh, kosočtverec, kosodélník, čtyřúhelník, pětiúhelník, n-úhelník, strana, výška, střed, úhlopříčka, integrál, obsah rovinné oblasti, určitý integrál, obsah rovinné oblasti, délka rovinné křivky, obvod

**Relevantní příkazy programu Maple 9.5:** `convert/dimensions` ; `convert/units` ; knihovna `Units`

---

## obvod

**Pojem česky:** obvod

**Pojem anglicky:** perimeter

**Související pojmy:** obsah, obvod kružnice, čtverec, obdélník, čtyřúhelník, kosočtverec, kosodélník, pětiúhelník, n-úhelník, lichoběžník

---

## obvod kružnice

**Pojem česky:** obvod kružnice

**Pojem anglicky:** circumference

**Související pojmy:** obvod, střed kružnice, obvodový úhel, středový úhel

---

## obvodový úhel

**Pojem česky:** obvodový úhel

**Pojem anglicky:** angle at circumference

**Související pojmy:** středový úhel, úhel, rameno úhlu, vrchol úhlu, přilehlý úhel, přímý úhel, pravý úhel,

ostrý úhel, tupý úhel, konvexní úhel

---

## odečíst

Pojem česky: odečíst

Pojem anglicky: subtract

Gramatické poznámky: *podstatné jméno* subtraction, *opak* add

Související pojmy: sečíst, vynásobit, vydělit, umocnit, odmocnit, sčítání, násobení, dělení, ekvivalentní úprava

Relevantní příkazy programu Maple 9.5: add ; sum ; Sum ; minus

Relevantní příkazy programu Matlab 6.5: minus ; plus ; sum

---

## odečítání

Pojem česky: odečítání

Pojem anglicky: subtraction

Gramatické poznámky: *sloveso* subtract, *opak* addition

Související pojmy: sečítání, násobení, dělení, sečíst, odečíst, vynásobit, vydělit, umocnit, odmocnit, ekvivalentní úprava

Relevantní příkazy programu Maple 9.5: add ; sum ; Sum ; minus

Relevantní příkazy programu Matlab 6.5: minus ; plus ; sum

---

## odhad

Pojem česky: odhad

Pojem anglicky: estimate

Gramatická poznámka: *sloveso* estimate

Související pojmy: odhadnout, numerický výpočet, řešení (postup), řešení (výsledek), grafické řešení, hodnota, funkční hodnota

---

## odhadnout

Pojem česky: odhadnout

Pojem anglicky: estimate

Gramatická poznámka: *podstatné jméno* estimate

Související pojmy: odhad, numerický výpočet, řešení (postup), řešení (výsledek), grafické řešení, hodnota, funkční hodnota

---

## odchylka

Pojem česky: odchylka

Pojem anglicky: deviation

Gramatická poznámka: *sloveso* deviate

Související pojmy: odchylka přímek, přímka, rovina, vektor, úhel, vektorový prostor, podprostor vektorového prostoru, parametrické vyjádření, obecná rovnice, absolutní odchylka, empirická směrodatná odchylka, kvadratická odchylka, průměrná odchylka, rozptyl, empirický rozptyl

---

## odchylka přímek

Pojem česky: odchylka přímek

Pojem anglicky: angle between lines

Související pojmy: odchylka, přímka, rovina, parametrické vyjádření, obecná rovnice, normálová rovnice roviny, normálový vektor, báze, generátor, vektor

---

## odlogaritmovat

Pojem česky: odlogaritmovat

Pojem anglicky: find an antilogarithm

Gramatická poznámka: *opak* také the logarithm

Související pojmy: zlogaritmovat, logaritmus, přirozený logaritmus, dekadický logaritmus, základ logaritmu, logaritmická funkce, logaritmická rovnice, hlavní hodnota logaritmu, exponenciální funkce, exponent

Relevantní příkazy programu Maple 9.5: `exp ; log ; ln ; log10`

Relevantní příkazy programu Matlab 6.5: `exp ; log ; log2 ; log10`

---

## odmocnina

Pojem česky: odmocnina

Pojem anglicky: root

Související pojmy: odmocnit, mocnina, mocninná funkce, exponent, ekvivalentní úprava

Relevantní příkazy programu Maple 9.5: `sqrt ; ^`

Relevantní příkazy programu Matlab 6.5: `sqrt ; realsqrt ; ^`

---

## odmocnit

Pojem česky: odmocnit

Pojem anglicky: extract, take a root

Související pojmy: odmocnina, mocnina, mocninná funkce, exponent, ekvivalentní úprava

Relevantní příkazy programu Maple 9.5: `sqrt ; ^`

Relevantní příkazy programu Matlab 6.5: `sqrt ; realsqrt ; ^`

---

## odvěsna

Pojem česky: odvěsna

Pojem anglicky: leg of a right angle

Související pojmy: přepona, Pythagorova věta, úhel, pravoúhlý trojúhelník, úhel, goniometrická funkce

---

## ohnisko

Pojem česky: ohnisko

Pojem anglicky: focus

Gramatické poznámky: *množné číslo foci, možno také focus*

Související pojmy: kuželosečka, elipsa, hyperbola, parabola, vzdálenost, nestabilní ohnisko

---

## ohraničený

Pojem česky: ohraničený

Pojem anglicky: bounded

Gramatické poznámky: *podstatné jméno* bound, *opak* unbounded

Související pojmy: interval, množina, oblast, posloupnost

---

## ohraničit

Pojem česky: ohraničit

Pojem anglicky: bound

Související pojmy: interval, množina, oblast, posloupnost

---

## omezená funkce

Pojem česky: omezená funkce

Pojem anglicky: bounded function

Gramatické poznámky: *podstatné jméno* bound, *opak* unbounded function

Související pojmy: funkce, zdola omezená funkce, shora omezená funkce

Relevantní příkazy programu Maple 9.5: map ; plot ; implicitplot ; plot3d

Relevantní příkazy programu Matlab 6.5: plot ; heslo nápovědy Matlab: Functions By Category: Graphics: Basic Plots and Graphs ; heslo nápovědy Matlab: Functions By Category: Graphics: Specialized Plotting ; heslo nápovědy Matlab: Functions By Category: Graphics: Handle Graphics

---

## opačný

Pojem česky: opačný

Pojem anglicky: opposite

Související pojmy: znaménko, inverzní, orientace

---

## opačný vektor

Pojem česky: opačný vektor

Pojem anglicky: opposite vector

Související pojmy: vektor, nulový vektor, orientace

---

## opakování

Pojem česky: opakování

Pojem anglicky: repetition

Gramatická poznámka: *sloveso* repete

Související pojmy: permutace, kombinace, variace, kombinatorika, pokus, experiment, iterační proces, algoritmus

---

## operace

Pojem česky: operace

Pojem anglicky: operation

Související pojmy: množina, množinová operace, konjunkce, disjunkce, průnik, sjednocení, inkluze, množinová inkluze, doplněk množiny, sčítání, násobení, dělení, umocnit, odmocnit, zlogaritmovat, odlogaritmovat, číslo, funkce, vypočítat, vyřešit

---

## operace s množinami

Pojem česky: operace s množinami

Pojem anglicky: set operations

Související pojmy: průnik množin, sjednocení množin, systém množin, rovnost množin, doplněk množiny

Relevantní příkazy programu Maple 9.5: `intersect` ; `union` ; `subset` ; `minus`

Relevantní příkazy programu Matlab 6.5: `union` ; `intersect` ; `setdiff` ; `setxor` ; `unique` ; `ismember`

---

## orientace

Pojem česky: orientace

Pojem anglicky: orientation

Související pojmy: orientace, orientovaný, neorientovaný, orientovaný proti směru hodinových ručiček, souhlasně orientovaný, nesouhlasně orientovaný, orientovaný úhel, orientovaný graf, orientovaný oblouk, orientovaný křivkový integrál, orientovaný plošný integrál, počáteční bod, koncový bod, báze, křivka, množina, afinní prostor, vektorový prostor, algebraická struktura

---

## orientovaný

Pojem česky: orientovaný

Pojem anglicky: oriented, directed

Gramatické poznámky: *opak* non-oriented, *opak* not directed

Související pojmy: orientace, neorientovaný, orientovaný proti směru hodinových ručiček, souhlasně orientovaný, nesouhlasně orientovaný, orientovaný úhel, orientovaný graf, orientovaný oblouk, orientovaný křivkový integrál, orientovaný plošný integrál, počáteční bod, koncový bod, báze, křivka, množina, afinní prostor, vektorový prostor, algebraická struktura

---

## orientovaný proti směru hodinových ručiček

Pojem česky: orientovaný proti směru hodinových ručiček

Pojem anglicky: counterclockwise (oriented)

Gramatická poznámka: *opak* clockwise

Související pojem:

---

## orientovaný úhel

Pojem česky: orientovaný úhel



**Pojem anglicky:** directed angle

**Související pojmy:** rameno úhlu, vrchol úhlu, přilehlý úhel, přímý úhel, pravý úhel, ostrý úhel, tupý úhel, konvexní úhel, obvodový úhel, středový úhel, doplňkový úhel, souhlasné úhly, vrcholový úhel

---

## orientovaný ve směru hodinových ručiček

**Pojem česky:** orientovaný ve směru hodinových ručiček

**Pojem anglicky:** clockwise (oriented)

**Gramatická poznámka:** *opak* counterclockwise

**Související pojem:** orientovaný proti směru hodinových ručiček

---

## osa

**Pojem česky:** osa

**Pojem anglicky:** axis

**Gramatická poznámka:** *přídavné jméno* axial

**Související pojmy:** osa mimoběžek, osa souřadnic, osová souměrnost, osa úhlu, osa kuželosečky, osa kvadriky, osová rovina kvadriky, elipsa, hyperbola, parabola, rovnoosá hyperbola, elipsoid, paraboloid, hyperboloid

---

## osa mimoběžek

**Pojem česky:** osa mimoběžek

**Pojem anglicky:** common perpendicular of two skew lines

**Související pojmy:** osa, mimoběžka, příčka

---

## osa souřadnic

**Pojem česky:** osa souřadnic

**Pojem anglicky:** coordinate axis

**Gramatická poznámka:** *množné číslo* coordinate axes

**Související pojmy:** souřadnice, kartézská soustava souřadnic, počátek soustavy souřadnic, soustava souřadnic, cylindrické souřadnice, polární souřadnice, křivočaré souřadnice, sférické souřadnice, polární souřadnice, projektivní homogenní souřadnice, repér, svislá osa souřadnic, vodorovná osa souřadnic

**Relevantní příkazy programu Maple 9.5:** coords ; changecoords ; SetCoordinates ; plot ; plot3d ; addcoords ;

**Relevantní příkazy programu Matlab 6.5:** cart2sph ; cart2pol ; pol2cart ; sph2cart

---

## osa úhlu

**Pojem česky:** osa úhlu

**Pojem anglicky:** bisector, bisectrix of an angle

**Gramatická poznámka:** *množné číslo* bisectrices of angles

**Související pojmy:** úhel, ostrý úhel, pravý úhel, přímý úhel, tupý úhel, konvexní úhel, rameno úhlu

---

## osmistěn

**Pojem česky:** osmistěn

**Pojem anglicky:** octahedron

**Související pojmy:** jehlan, kužel, válec, kvádr, hranol, koule, krychle, komolý kužel, komolý jehlan, čtyřstěn, plášť tělesa, podstava tělesa, hrana, strana, stěna, těžnice, úhlopříčka

---

## osová souměrnost

**Pojem česky:** osová souměrnost

**Pojem anglicky:** axial symmetry, reflection about line

**Gramatická poznámka:** *podstatné jméno axis*

**Související pojmy:** osa, středová souměrnost, otáčení, rotace, posunutí, zobrazení, transformace, afinní zobrazení, afinní prostor, stejnolehlost, podobnost, kruhová inverze

---

## ostrá nerovnost

**Pojem česky:** ostrá nerovnost

**Pojem anglicky:** strict inequality

**Související pojmy:** nerovnice, rovnice, menší než, větší než, rovnost

---

## ostroúhlý trojúhelník

**Pojem česky:** ostroúhlý trojúhelník

**Pojem anglicky:** acute triangle

**Související pojmy:** trojúhelník, pravoúhlý trojúhelník, tupoúhlý trojúhelník, rovnostranný trojúhelník, rovnoramenný trojúhelník, úhel, ostrý úhel

---

## ostrý úhel

**Pojem česky:** ostrý úhel

**Pojem anglicky:** acute angle

**Související pojmy:** úhel, pravý úhel, přímý úhel, tupý úhel, rameno úhlu, vrchol úhlu

---

## otáčení

**Pojem česky:** otáčení

**Pojem anglicky:** rotation

**Gramatické poznámky:** *synonymum (česky) rotace, synonymum (česky) otočení, sloveso rotate*

**Související pojmy:** rotace, posunutí, středová souměrnost, osová souměrnost, afinní zobrazení, afinní prostor, stejnolehlost, střed, úhel, podobnost, kruhová inverze

**Relevantní příkazy programu Maple 9.5:** knihovna `plots`

**Relevantní příkazy programu Matlab 6.5:** `plot` ; heslo nápovědy Matlab: Functions By Category: Graphics: Basic Plots and Graphs ; heslo nápovědy Matlab: Functions By Category: Graphics: Specialized Plotting ; heslo nápovědy Matlab: Functions By Category: Graphics: Handle Graphics ; heslo nápovědy Matlab: Functions By Category: 3-D Visualization

---

## otevřený

Pojem česky: otevřený

Pojem anglicky: open

Související pojmy: uzavřený, omezený, ohraničený, interval

---

## otevřený interval

Pojem česky: otevřený interval

Pojem anglicky: open interval

Související pojmy: interval, uzavřený interval, polouzavřený interval, neohraničený interval, neomezený interval, oboustranně neomezený interval, interval monotonnosti, interval konkávnosti, interval spojitosti, dělení intervalu, zleva otevřený a zprava uzavřený interval, metoda půlení intervalů, střed intervalu, kompaktní interval, interpolační interval, interval spolehlivosti, jednostranný interval spolehlivosti, intervalový odhad, průběh funkce, číselná osa, reálné číslo, konečný, nekonečný

---

## ověřit platnost

Pojem česky: ověřit platnost

Pojem anglicky: verify

Gramatická poznámka: *podstatné jméno* verification

Související pojmy: důkaz, tvrzení, věta, předpoklad, důkaz sporem, důkaz matematickou indukcí, přímý důkaz, nepřímý důkaz

---

## označení

Pojem česky: označení

Pojem anglicky: notation

Gramatická poznámka: *sloveso* denote

---

## označit

Pojem česky: označit

Pojem anglicky: denote

Gramatická poznámka: *podstatné jméno* notation

---

## parabola

Pojem česky: parabola

Pojem anglicky: parabola

Gramatická poznámka: *přídavné jméno* parabolic

Související pojmy: elipsa, parabola, kuželosečka, kvadratika, středová kuželosečka, nestředová kuželosečka, bilineární forma, polární bilineární forma, matice bilineární formy, diskriminant kuželosečky, osa kuželosečky, vrchol kuželosečky, hlavní směr kuželosečky, invariant kuželosečky, hodnota kuželosečky, polární sdruženost, polární souřadnice, polární trojúhelník, afinní prostor, ohnisko, asymptota, vlastní střed, nevlastní střed, nevlastní bod

Relevantní příkazy programu Maple 9.5: ConicsTutor

Relevantní příkazy programu Matlab 6.5: plot ; heslo nápovědy Matlab: Functions By Category:

Graphics: Basic Plots and Graphs ; heslo nápovědy Matlab: Functions By Category: Graphics: Specialized Plotting ; heslo nápovědy Matlab: Functions By Category: Graphics: Handle Graphics

---

## parametr

Pojem česky: parametr

Pojem anglicky: parameter

Gramatická poznámka: *přídavné jméno* parametric

Související pojmy: parametrická rovnice, parametrické vyjádření, parametrický tvar, řešení soustavy lineárních rovnic, rovnice, řešit, řešení (postup), řešení (výsledek), rovnice s parametrem

---

## parametrická rovnice

Pojem česky: parametrická rovnice

Pojem anglicky: parametric equation

Gramatická poznámka: *podstatné jméno* parameter

Související pojmy: rovnice, rovnice s parametrem, přímka, rovina

---

## parametrické vyjádření

Pojem česky: parametrické vyjádření

Pojem anglicky: parametric representation

Gramatické poznámky: *synonymum (česky)* parametrický tvar, *podstatné jméno* parameter

Související pojmy: parametrická rovnice, parametrický tvar, přímka, rovina

---

## parametrický

Pojem česky: parametrický

Pojem anglicky: parametric

Gramatická poznámka: *podstatné jméno* parameter

---

## parametrický tvar

Pojem česky: parametrický tvar

Pojem anglicky: parametric form

Gramatické poznámky: *synonymum (česky)* parametrické vyjádření, *podstatné jméno* parameter

Související pojmy: parametrická rovnice, parametrické vyjádření, přímka, rovina

---

## patří do

Pojem česky: patří do

Pojem anglicky: is included in

Gramatické poznámky: *podstatné jméno* inclusion, *sloveso* include

Související pojmy: být prvkem množiny, inkluze, množinová inkluze, množina, podmnožina

Relevantní příkazy programu Matlab 6.5: `ismember`

---

## perioda

Pojem česky: perioda

Pojem anglicky: period

Gramatická poznámka: *přídavné jméno* periodic

Související pojmy: periodická funkce, sinus, kosinus, tangens, kotangens, goniometrická funkce, trigonometrická funkce, komplexní číslo, goniometrický tvar komplexního čísla, amplituda, Fourierova řada, sinová Fourierova řada, kosinová Fourierova řada

---

## periodická funkce

Pojem česky: periodická funkce

Pojem anglicky: periodic function

Gramatická poznámka: *podstatné jméno* period

Související pojmy: perioda, sinus, kosinus, tangens, kotangens, goniometrická funkce, trigonometrická funkce, komplexní číslo, goniometrický tvar komplexního čísla, amplituda, Fourierova řada, sinová Fourierova řada, kosinová Fourierova řada

---

## periodický

Pojem česky: periodický

Pojem anglicky: periodic

Gramatická poznámka: *podstatné jméno* period

Související pojmy: perioda, periodická funkce, sinus, kosinus, tangens, kotangens, goniometrická funkce, trigonometrická funkce, komplexní číslo, goniometrický tvar komplexního čísla, amplituda, Fourierova řada, sinová Fourierova řada, kosinová Fourierova řada

---

## permutace

Pojem česky: permutace

Pojem anglicky: permutation

Gramatická poznámka: *sloveso* permute

Související pojmy: variace, kombinatorika, faktoriál, permutace množiny, sudá permutace, lichá permutace, parita permutace

Relevantní příkazy programu Maple 9.5: `permute`

Relevantní příkazy programu Matlab 6.5: `permute ; ipermute`

---

## pětiúhelník

Pojem česky: pětiúhelník

Pojem anglicky: pentagon

Gramatická poznámka: *přídavné jméno* pentagonal

Související pojmy: čtverec, čtyřúhelník, obdélník, kosočtverec, kosodélník, lichoběžník, trojúhelník, rovnostranný trojúhelník, rovnoramenný trojúhelník, pravouhlý trojúhelník, ostroúhlý trojúhelník, tupouhlý trojúhelník, mnohoúhelník, n-úhelník, obvod, obsah, strana, střed, úhlopříčka

---

## plášť tělesa

Pojem česky: plášť tělesa

Pojem anglicky: lateral surface

Související pojmy: podstava tělesa

---

## platí, že

Pojem česky: platí, že

Pojem anglicky: sth is valid

---

## platnost

Pojem česky: platnost

Pojem anglicky: validity

Gramatické poznámky: *přídavné jméno* valid, *sloveso* validate

Související pojem: ověřit platnost

---

## plocha

Pojem česky: plocha

Pojem anglicky: surface

Související pojmy: prostor, křivka, rovinná křivka, prostorová křivka, integrál, plošný integrál, kulová plocha, hladká plocha, eliptická kuželová plocha, eliptická válcová plocha, hyperbolická válcová plocha, parabolická válcová plocha, rotační kuželová plocha, rotační válcová plocha, šroubová plocha, kuželová plocha, válcová plocha, asymptotická kuželová plocha, kvadrika, diskriminant kvadriky, singulární kvadrika, kvadratická forma, afinní prostor

---

## plocha (obsah)

Pojem česky: plocha (obsah)

Pojem anglicky: area

Související pojmy: trojúhelník, pravoúhlý trojúhelník, rovnostranný trojúhelník, rovnoramenný trojúhelník, ostroúhlý trojúhelník, tupoúhlý trojúhelník, čtverec, obdélník, lichoběžník, kruh, kosočtverec, kosodélník, čtyřúhelník, pětiúhelník, n-úhelník, strana, výška, střed, úhlopříčka, integrál, obsah rovinné oblasti, určitý integrál, obsah rovinné oblasti, délka rovinné křivky, obvod

Relevantní příkazy programu Maple 9.5: `convert/dimensions` ; `convert/units` ; knihovna `Units`

---

## plus

Pojem česky: plus

Pojem anglicky: plus

Gramatické poznámky: *podstatné jméno* addition, *sloveso* add, *opak* minus

Související pojmy: minus, krát, děleno, základní aritmetické operace

---

## po dvou disjunktní

Pojem česky: po dvou disjunktní

Pojem anglicky: mutually disjoint

Související pojmy: disjunkce, konjunkce, ekvivalence, implikace, logická spojka, výrok, elementární výrok, složený výrok, disjunktní, operace s množinami

---

## počáteční bod

Pojem česky: počáteční bod

Pojem anglicky: initial point, origin

Související pojem: koncový bod

---

## počátek

Pojem česky: počátek

Pojem anglicky: origin

Související pojmy: počátek soustavy souřadnic, soustava souřadnic, souřadná osa, kartézská soustava souřadnic, souřadná osa, souřadnice, polární souřadnice, sférické souřadnice, cylindrické souřadnice, křivočaré souřadnice, repér, svislá osa souřadnic, vodorovná osa souřadnic

---

## počátek soustavy souřadnic

Pojem česky: počátek soustavy souřadnic

Pojem anglicky: coordinate origin

Související pojmy: počátek soustavy souřadnic, soustava souřadnic, souřadná osa, kartézská soustava souřadnic, souřadná osa, souřadnice, polární souřadnice, sférické souřadnice, cylindrické souřadnice, křivočaré souřadnice, repér, svislá osa souřadnic, vodorovná osa souřadnic

Relevantní příkazy programu Maple 9.5: `coords ; changecoords ; SetCoordinates ; plot ; plot3d ; addcoords ;`

Relevantní příkazy programu Matlab 6.5: `cart2sph ; cart2pol ; pol2cart ; sph2cart`

---

## počet prvků množiny

Pojem česky: počet prvků množiny

Pojem anglicky: cardinal number

Související pojmy: množina, teorie množin

---

## počítat

Pojem česky: počítat

Pojem anglicky: compute

Gramatická poznámka: *podstatné jméno* computation

---

## podíl

Pojem česky: podíl

Pojem anglicky: quotient

Související pojmy: dělení, dělení se zbytkem, číslo, polynom, zlomek

Relevantní příkazy programu Maple 9.5: divide ; numer ; denom ; quo ; rem ; gcd

Relevantní příkazy programu Matlab 6.5: mod ; rem ; gcd ; deconv

---

## podmínka

Pojem česky: podmínka

Pojem anglicky: condition

Gramatická poznámka: *přídavné jméno* conditional

Související pojmy: nutná podmínka, dostatečná podmínka, tvrzení, věta, důkaz, předpoklad, počáteční podmínka, počáteční problém, počáteční úloha, okrajové podmínky, okrajová úloha, diferenciální rovnice, Lipschitzova podmínka, funkce, kritérium, kritérium konvergence, triviální podmínka

---

## podmnožina

Pojem česky: podmnožina

Pojem anglicky: subset

Související pojmy: množina, inkluze, množinová inkluze, být prvkem množiny, prvek, disjunktní

Relevantní příkazy programu Maple 9.5: subset

Relevantní příkazy programu Matlab 6.5: ismember

---

## podobnost

Pojem česky: podobnost

Pojem anglicky: similitude, similarity

Gramatická poznámka: *přídavné jméno* similar

Související pojmy: otáčení, posunutí, středová souměrnost, osová souměrnost, afinní zobrazení, afinní prostor, koeficient, stejnolehlost, elace

---

## podstava tělesa

Pojem česky: podstava tělesa

Pojem anglicky: base

Související pojmy: plášť tělesa

---

## pojem

Pojem česky: pojem

Pojem anglicky: concept, term

---

## poloměr



Pojem česky: poloměr

Pojem anglicky: radius

Související pojmy: průměr, kruh, koule, poloměr konvergence, mocninná řada

---

## poloosa

Pojem česky: poloosa

Pojem anglicky: semi-axis

Gramatické poznámky: *přídavné jméno axial, množné číslo semi-axes*

Související pojmy: osa, elipsa, hyperbola

Relevantní příkazy programu Maple 9.5: knihovna plots

Relevantní příkazy programu Matlab 6.5: plot ; heslo nápovědy Matlab: Functions By Category: Graphics: Basic Plots and Graphs ; heslo nápovědy Matlab: Functions By Category: Graphics: Specialized Plotting ; heslo nápovědy Matlab: Functions By Category: Graphics: Handle Graphics ; heslo nápovědy Matlab: Functions By Category: 3-D Visualization

---

## polopřímka

Pojem česky: polopřímka

Pojem anglicky: half-line

Gramatická poznámka: *přídavné jméno linear*

Související pojmy: přímka, úsečka, polorovina

---

## polorovina

Pojem česky: polorovina

Pojem anglicky: half plane

Gramatická poznámka: *přídavné jméno planar*

Související pojmy: rovina, polopřímka

---

## polotevřený interval

Pojem česky: polotevřený interval

Pojem anglicky: half-open interval

Související pojmy: interval, uzavřený interval, polouzavřený interval, neohraničený interval, neomezený interval, oboustranně neomezený interval, interval monotonnosti, interval konkávnosti, interval spojitosti, dělení intervalu, zleva otevřený a zprava uzavřený interval, metoda půlení intervalů, střed intervalu, kompaktní interval, interpolační interval, interval spolehlivosti, jednostranný interval spolehlivosti, intervalový odhad, průběh funkce, číselná osa, reálné číslo, konečný, nekonečný

---

## polouzavřený interval

Pojem česky: polouzavřený interval

Pojem anglicky: half-open interval

Související pojmy: interval, uzavřený interval, neohraničený interval, neomezený interval, oboustranně neomezený interval, interval monotonnosti, interval konkávnosti, interval spojitosti, dělení intervalu, zleva otevřený a zprava uzavřený interval, metoda půlení intervalů, střed intervalu, kompaktní interval, interpolační interval, interval spolehlivosti, jednostranný interval spolehlivosti, intervalový odhad,

průběh funkce, číselná osa, reálné číslo, konečný, nekonečný

---

## poloviční

Pojem česky: poloviční

Pojem anglicky: half

Gramatická poznámka: *sloveso* halve

Související pojmy: střed, poloviční krok

---

## polynom

Pojem česky: polynom

Pojem anglicky: polynomial

Související pojmy: mnohočlen, jednočlen, dvojčlen, trojčlen, rozklad na kořenové činitele, kořen, koeficient, vedoucí koeficient polynomu, normovaný polynom, polynom stupně 1, polynom stupně n

Relevantní příkazy programu Maple 9.5: `coeff` ; `CoefficientList` ; `CoefficientVector` ; `coefs` ; `degree` ; `lcoeff` ; `ldegree` ; `tcoeff` ; `content` ; `divide` ; `gcd` ; `lcm` ; `prem` ; `primpart` ; `quo` ; `rem` ; `diff` ; `discrim` ; `int` ; `interp` ; `resultant` ; `subs` ; `sum` ; `Translate` ; `factor` ; `fsolve` ; `irreduc` ; `realroot` ; `roots` ; `Split` ; `Splits` ; `collect` ; `compoly` ; `expand` ; `horner` ; `normal` ; `sort` ; `sqrfree` ; `fixdiv` ; `galois` ; `gcdex` ; `norm` ; `powmod` ; `psqrt` ; `randpoly` ; `ratrecon` ; `recipoly`

Relevantní příkazy programu Matlab 6.5: `conv` ; `deconv` ; `poly` ; `polyder` ; `polyfit` ; `polyval` ; `polyvalm` ; `residue` ; `roots`

---

## polynom stupně n

Pojem česky: polynom stupně n

Pojem anglicky: polynomial of degree n

Související pojmy: polynom, stupeň polynomu, mnohočlen, polynom stupně 1

Relevantní příkazy programu Maple 9.5: `degree` ; `ldegree`

Relevantní příkazy programu Matlab 6.5: `conv` ; `deconv` ; `poly` ; `polyder` ; `polyfit` ; `polyval` ; `polyvalm` ; `residue` ; `roots`

---

## polynom stupně 1

Pojem česky: polynom stupně 1

Pojem anglicky: linear polynomial

Související pojmy: polynom, stupeň polynomu, mnohočlen, jednočlen, polynom stupně n

Relevantní příkazy programu Maple 9.5: `coeff` ; `CoefficientList` ; `CoefficientVector` ; `coefs` ; `degree` ; `lcoeff` ; `ldegree` ; `tcoeff` ; `content` ; `divide` ; `gcd` ; `lcm` ; `prem` ; `primpart` ; `quo` ; `rem` ; `diff` ; `discrim` ; `int` ; `interp` ; `resultant` ; `subs` ; `sum` ; `Translate` ; `factor` ; `fsolve` ; `irreduc` ; `realroot` ; `roots` ; `Split` ; `Splits` ; `collect` ; `compoly` ; `expand` ; `horner` ; `normal` ; `sort` ; `sqrfree` ; `fixdiv` ; `galois` ; `gcdex` ; `norm` ; `powmod` ; `psqrt` ; `randpoly` ; `ratrecon` ; `recipoly`

Relevantní příkazy programu Matlab 6.5: `conv` ; `deconv` ; `poly` ; `polyder` ; `polyfit` ; `polyval` ; `polyvalm` ; `residue` ; `roots`

---

## poměr

Pojem česky: poměr

Pojem anglicky: ratio

Související pojmy: přímá úměrnost, nepřímá úměrnost, zlomek, dělení, zlomek v základním tvaru, poměrná diference, poměrná diference prvního řádu, poměrná diference k-tého řádu

---

## postulát

Pojem česky: postulát

Pojem anglicky: postulate

Související pojmy: axiom, definice, předpoklad, tvrzení, věta, důkaz, důsledek

---

## postup řešení

Pojem česky: postup řešení

Pojem anglicky: algorithm, way of solving, looking for solution

Související pojmy: algoritmus, řešení (postup), řešení (výsledek), řešit

---

## posunutí

Pojem česky: posunutí

Pojem anglicky: translation

Gramatické poznámky: *synonymum (česky)* translace, *sloveso* translate

Související pojmy: otáčení, rotace, středová souměrnost, osová souměrnost, afinní zobrazení, stejnolehlost, podobnost, elace

Relevantní příkazy programu Maple 9.5: translation

---

## pozitivní

Pojem česky: pozitivní

Pojem anglicky: positive

Gramatické poznámky: *podstatné jméno* positiveness, *příslovce* positively, *opak* negative

Související pojem: negativní

---

## praktické hledisko

Pojem česky: praktické hledisko

Pojem anglicky: practical point of view

Související pojem: teoretické hledisko

---

## praktický

Pojem česky: praktický

Pojem anglicky: practical

Související pojem: teoretický

---

## pravá strana

Pojem česky: pravá strana

Pojem anglicky: right-hand side

Související pojmy: levá strana, rovnice, nerovnice

Relevantní příkazy programu Maple 9.5: rhs

---

## pravá strana rovnice

Pojem česky: pravá strana rovnice

Pojem anglicky: right-hand side of an equation

Související pojmy: levá strana rovnice, rovnice

Relevantní příkazy programu Maple 9.5: rhs

---

## pravděpodobnost

Pojem česky: pravděpodobnost

Pojem anglicky: probability

Gramatické poznámky: *přídavné jméno* probable, *možno také* likely

Relevantní příkazy programu Maple 9.5: knihovna stats

---

## pravdivostní tabulka

Pojem česky: pravdivostní tabulka

Pojem anglicky: truth-table, truth table

Gramatická poznámka: *synonymum (česky)* tabulka pravdivostních hodnot

Související pojmy: výrok, pravdivý výrok, nepravdivý výrok, elementární výrok, složený výrok, pravdivostní hodnota, kontradikce, tautologie, logická spojka, konjunkce, disjunkce, ekvivalence, implikace, negace, predikát

Relevantní příkazy programu Maple 9.5: TruthTable

---

## pravdivý

Pojem česky: pravdivý

Pojem anglicky: true

Gramatická poznámka: *opak* false

Související pojmy: nepravdivý výrok, kontradikce, tautologie, elementární výrok, složený výrok, pravdivostní tabulka, pravdivostní hodnota

Relevantní příkazy programu Matlab 6.5: true

---

## pravdivý výrok

Pojem česky: pravdivý výrok

Pojem anglicky: true proposition

Gramatické poznámky: *opak* false proposition, *možno také* contradiction, *možno také* false formula

**Související pojmy:** nepravdivý výrok, kontradikce, tautologie, elementární výrok, složený výrok, pravdivostní tabulka, pravdivostní hodnota

**Relevantní příkazy programu Maple 9.5:** TruthTable

**Relevantní příkazy programu Matlab 6.5:** true ; false ; logical

---

## právě - když

**Pojem česky:** právě - když

**Pojem anglicky:** iff, if and only if

**Související pojem:** jestliže - pak

---

## právě jeden

**Pojem česky:** právě jeden

**Pojem anglicky:** one and only one, exactly one, just one

**Související pojmy:** alespoň jeden, pro každé  $x$ , pro všechna  $x$ , pro libovolné  $x$

---

## právě jedno řešení

**Pojem česky:** právě jedno řešení

**Pojem anglicky:** one and only one solution, exactly one solution, just one solution

**Související pojmy:** řešení (postup), řešení (výsledek), rovnice, nerovnice, soustava rovnic, problém

---

## právě tehdy - když

**Pojem česky:** právě tehdy - když

**Pojem anglicky:** iff, if and only if

**Související pojem:** jestliže - pak

---

## pravidelný

**Pojem česky:** pravidelný

**Pojem anglicky:** regular

**Gramatická poznámka:** opak irregular

**Související pojem:** pravidelný graf

---

## pravidlo

**Pojem česky:** pravidlo

**Pojem anglicky:** rule, formula

**Související pojmy:** vzorec, věta, Cramerovo pravidlo, lichoběžníkové pravidlo, Simpsonovo pravidlo, složené Simpsonovo pravidlo, Bayesův vzorec, Newton-Cotesovy kvadraturní vzorce, de Morganova pravidla, binomická věta, Pythagorova věta

---

## pravoúhlý trojúhelník

**Pojem česky:** pravoúhlý trojúhelník

**Pojem anglicky:** right-angled triangle

**Související pojmy:** trojúhelník, ostroúhlý trojúhelník, tupoúhlý trojúhelník, rovnostranný trojúhelník, rovnoramenný trojúhelník, pravý úhel, odvěsna, přepona, Pythagorova věta, goniometrická funkce, sinus, kosinus, tangens, kotangens, výška, těžnice, kružnice trojúhelníku opsaná, kružnice trojúhelníku vepsaná

---

## pravý úhel

**Pojem česky:** pravý úhel

**Pojem anglicky:** right angle

**Související pojmy:** ostrý úhel, tupý úhel, přímý úhel, konvexní úhel, vrchol úhlu, rameno úhlu, pravoúhlý trojúhelník

---

## prázdná množina

**Pojem česky:** prázdná množina

**Pojem anglicky:** empty set

**Gramatická poznámka:** opak nonempty set

**Související pojmy:** prvek, být prvkem množiny, podmnožina, množina, inkluze, množinová inkluze

**Relevantní příkazy programu Matlab 6.5:** `isempty`

---

## pro každé $x$

**Pojem česky:** pro každé  $x$

**Pojem anglicky:** for every  $x$

**Související pojmy:** pro libovolné  $x$ , pro všechna  $x$ , existuje alespoň jedno  $x$  takové, existuje právě jedno  $x$  takové, existuje nejvýše jedno  $x$  takové

---

## pro libovolné $x$

**Pojem česky:** pro libovolné  $x$

**Pojem anglicky:** for an arbitrary  $x$

**Související pojmy:** pro každé  $x$ , pro všechna  $x$ , existuje alespoň jedno  $x$  takové, existuje právě jedno  $x$  takové, existuje nejvýše jedno  $x$  takové

---

## pro všechna $x$

**Pojem česky:** pro všechna  $x$

**Pojem anglicky:** for all  $x$

**Související pojmy:** pro každé  $x$ , pro libovolné  $x$ , existuje alespoň jedno  $x$  takové, existuje právě jedno  $x$  takové, existuje nejvýše jedno  $x$  takové

---

## problém

Pojem česky: problém

Pojem anglicky: problem, task, exercise

Související pojmy: postup řešení, řešení (postup), řešení (výsledek), řešit, algoritmus

---

## procházet bodem

Pojem česky: procházet bodem

Pojem anglicky: pass a point, traverse a point

Související pojmy: průsečík, různoběžka, funkce, graf funkce

---

## proměnná

Pojem česky: proměnná

Pojem anglicky: variable

Související pojmy: neznámá, nezávislá proměnná, vázaná proměnná, volná proměnná, závislá proměnná

---

## prostá funkce

Pojem česky: prostá funkce

Pojem anglicky: one-to-one function

Související pojmy: funkce, symetrický, průběh funkce, funkční hodnota

Relevantní příkazy programu Maple 9.5: knihovna `plots`

Relevantní příkazy programu Matlab 6.5: `plot` ; heslo nápovědy Matlab: Functions By Category: Graphics: Basic Plots and Graphs ; heslo nápovědy Matlab: Functions By Category: Graphics: Specialized Plotting ; heslo nápovědy Matlab: Functions By Category: Graphics: Handle Graphics

---

## prostorový

Pojem česky: prostorový

Pojem anglicky: spatial

Gramatická poznámka: *podstatné jméno* space

Související pojmy: rovinný, dimenze, prostorová křivka

---

## prostý kořen

Pojem česky: prostý kořen

Pojem anglicky: simple root

Související pojmy: jednoduchý kořen, dvojnásobný kořen, násobný kořen, k-násobný kořen, reálný kořen, komplexní kořen, komplexně sdružené kořeny, kořen polynomu, kořen rovnice, stupeň polynomu

Relevantní příkazy programu Maple 9.5: `roots` ; `Roots` ; `solve` ; `factor` ; `primroot` ; `realroot` ; `iroot` ; `simplify`

Relevantní příkazy programu Matlab 6.5: `roots` ; `poly`

---

## proto

Pojem česky: proto

Pojem anglicky: therefore

---

## průnik

Pojem česky: průnik

Pojem anglicky: intersection

Gramatická poznámka: *sloveso* intersect

Související pojmy: sjednocení, inkluze, množinová operace, množina, podmnožina

Relevantní příkazy programu Maple 9.5: `intersect`

Relevantní příkazy programu Matlab 6.5: `intersect`

---

## průnik množin

Pojem česky: průnik množin

Pojem anglicky: set intersection

Gramatická poznámka: *sloveso* intersect

Související pojmy: sjednocení množin, množinová inkluze, množinová operace, množina, podmnožina, doplněk množiny

Relevantní příkazy programu Maple 9.5: `intersect`

Relevantní příkazy programu Matlab 6.5: `intersect`

---

## průsečík

Pojem česky: průsečík

Pojem anglicky: point of intersection

Gramatická poznámka: *sloveso* intersect

Související pojmy: procházet bodem, různoběžka, graf funkce

---

## průsečík výšek

Pojem česky: průsečík výšek

Pojem anglicky: orthocentre

Související pojmy: trojúhelník

---

## prvek

Pojem česky: prvek

Pojem anglicky: element

Související pojmy: množina, množinová inkluze, být prvkem množiny, nebýt prvkem množiny, průnik množin

---



## prvočíslo

Pojem česky: prvočíslo

Pojem anglicky: prime, prime number

Související pojmy: číslo, dělitel, soudělná čísla, nesoudělná čísla, soudělnost, nesoudělnost

Relevantní příkazy programu Maple 9.5: `type/prime ; isprime`

Relevantní příkazy programu Matlab 6.5: `isprime ; primes`

---

## předpoklad

Pojem česky: předpoklad

Pojem anglicky: premise

Gramatická poznámka: *sloveso* assume, *sloveso* suppose

Související pojmy: axiom, postulát, definice, tvrzení, věta, důkaz, důsledek

---

## předpokládat

Pojem česky: předpokládat

Pojem anglicky: assume, suppose

Gramatická poznámka: *podstatné jméno* premise

Související pojmy: axiom, postulát, definice, tvrzení, věta, důkaz, důsledek

---

## přehled

Pojem česky: přehled

Pojem anglicky: overview, survey

---

## přepona

Pojem česky: přepona

Pojem anglicky: hypotenuse

Související pojmy: odvěsna, pravoúhlý trojúhelník, Pythagorova věta, úhel, goniometrická funkce

---

## převést zlomek do základního tvaru

Pojem česky: převést zlomek do základního tvaru

Pojem anglicky: to cancel a fraction into its lowest terms

Gramatická poznámka: *podstatné jméno* cancelling

Související pojmy: zlomek, zkrátit zlomek, racionální číslo, dělení, upravit, zjednodušit výraz, zlomková čára

Relevantní příkazy programu Maple 9.5: `simplify`

Relevantní příkazy programu Matlab 6.5: `simplify`

---

## převrácená hodnota

Pojem česky: převrácená hodnota  
Pojem anglicky: reciprocal value  
Související pojem: nepřímá úměrnost

---

## přibližný

Pojem česky: přibližný  
Pojem anglicky: approximate  
Gramatické poznámky: *podstatné jméno* approximation, *sloveso* approximate  
Související pojmy: aproximace, numerický výpočet, odhad, numerická metoda, iterační proces

---

## příčka

Pojem česky: příčka  
Pojem anglicky: transversal  
Související pojmy: trojúhelník, střední příčka trojúhelníka, mimoběžka, osa mimoběžek

---

## příklad

Pojem česky: příklad  
Pojem anglicky: example, task  
Související pojmy: řešit, řešení (postup), řešení (výsledek), postup řešení, algoritmus

---

## přilehlý úhel

Pojem česky: přilehlý úhel  
Pojem anglicky: adjacent angle  
Související pojmy: středový úhel, úhel, rameno úhlu, obvodový úhel, přímý úhel, pravý úhel, ostrý úhel, tupý úhel, konvexní úhel

---

## přímá úměrnost

Pojem česky: přímá úměrnost  
Pojem anglicky: direct variation  
Gramatické poznámky: *opak* indirect variation, *možno také* reciprocal function  
Související pojem: nepřímá úměrnost

---

## přímka

Pojem česky: přímka  
Pojem anglicky: line  
Gramatická poznámka: *přídavné jméno* linear  
Související pojmy: úsečka, polopřímka, rovina, polorovina, kolineární body, parametrická rovnice, parametrické vyjádření, obecná rovnice, bod, směrnice přímky, tečna, sečna, afinní prostor, nevlastní bod, nevlastní přímka, vlastní přímka

Relevantní příkazy programu Maple 9.5: knihovna `plots`

Relevantní příkazy programu Matlab 6.5: `plot` ; heslo nápovědy Matlab: Functions By Category: Graphics: Basic Plots and Graphs ; heslo nápovědy Matlab: Functions By Category: Graphics: Specialized Plotting ; heslo nápovědy Matlab: Functions By Category: Graphics: Handle Graphics ; heslo nápovědy Matlab: Functions By Category: 3-D Visualization

---

## přímý úhel

Pojem česky: přímý úhel

Pojem anglicky: direction angle, straight angle, flat angle

Související pojmy: úhel, ostrý úhel, pravý úhel, tupý úhel, rameno úhlu, vrchol úhlu

---

## přirozené číslo

Pojem česky: přirozené číslo

Pojem anglicky: natural number

Související pojmy: kladné číslo, nezáporné číslo, záporné číslo, desetinné číslo, nula, racionální číslo, iracionální číslo, reálné číslo, komplexní číslo, sudé číslo, liché číslo, množina všech iracionálních čísel, základní aritmetické operace, sčítání, odečítání, násobení, dělení, umocnit, odmocnit

Relevantní příkazy programu Maple 9.5: `numer` ; `denom`

---

## přirozený logaritmus

Pojem česky: přirozený logaritmus

Pojem anglicky: natural logarithm

Související pojmy: logaritmus, dekadický logaritmus, základ logaritmu, logaritmická funkce, exponenciální funkce, elementární funkce

Relevantní příkazy programu Maple 9.5: `ln`

Relevantní příkazy programu Matlab 6.5: `log`

---

## přiřadit

Pojem česky: přiřadit

Pojem anglicky: assign

Gramatická poznámka: *podstatné jméno* assignment

Související pojmy: zobrazení, funkce

Relevantní příkazy programu Maple 9.5: `:=`

Relevantní příkazy programu Matlab 6.5: `=` ; `:=`

---

## přiřazení

Pojem česky: přiřazení

Pojem anglicky: assignment

Gramatická poznámka: *sloveso* assign

Související pojmy: zobrazení, funkce

Relevantní příkazy programu Maple 9.5: `:=`

Relevantní příkazy programu Matlab 6.5: `=` ; `:=`

---

## Pythagorova věta

Pojem česky: Pythagorova věta

Pojem anglicky: Pythagorean theorem

Gramatická poznámka: *podstatné jméno* Pythagoras

Související pojmy: přepona, odvěsna, pravoúhlý trojúhelník, čtverec, součet, obsah

---

## racionální

Pojem česky: racionální

Pojem anglicky: rational

Gramatická poznámka: *opak* irrational

Související pojmy: iracionální, číslo, rovnice, funkce

---

## racionální číslo

Pojem česky: racionální číslo

Pojem anglicky: rational number

Související pojmy: kladné číslo, nezáporné číslo, záporné číslo, desetinné číslo, nula, přirozené číslo, iracionální číslo, reálné číslo, komplexní číslo, sudé číslo, liché číslo, množina všech iracionálních čísel, základní aritmetické operace, sčítání, odečítání, násobení, dělení, umocnit, odmocnit

Relevantní příkazy programu Maple 9.5: `numer` ; `denom`

---

## radián

Pojem česky: radián

Pojem anglicky: radian

Související pojem: oblouková míra

Relevantní příkazy programu Maple 9.5: `convert/radian`

---

## rameno úhlu

Pojem česky: rameno úhlu

Pojem anglicky: arm of an angle, leg of an angle, side of an angle

Související pojmy: vrchol úhlu, úhel, středový úhel, rameno úhlu, přilehlý úhel, přímý úhel, pravý úhel, ostrý úhel, tupý úhel, konvexní úhel

---

## reálná část komplexního čísla

Pojem česky: reálná část komplexního čísla

Pojem anglicky: real part of a complex number

Související pojmy: imaginární část komplexního čísla, imaginární jednotka, algebraický tvar komplexního čísla, Gaussova rovina

Relevantní příkazy programu Maple 9.5: `Re`

Relevantní příkazy programu Matlab 6.5: `real`

---

## reálná osa

Pojem česky: reálná osa

Pojem anglicky: real axis

Gramatická poznámka: *přídavné jméno axial*

Související pojmy: imaginární osa, Gaussova rovina, komplexní rovina, reálná část komplexního čísla, imaginární část komplexního čísla, imaginární jednotka

---

## reálné číslo

Pojem česky: reálné číslo

Pojem anglicky: real number

Související pojmy: kladné číslo, nezáporné číslo, záporné číslo, desetinné číslo, nula, přirozené číslo, iracionální číslo, racionální číslo, komplexní číslo, sudé číslo, liché číslo, množina všech iracionálních čísel, základní aritmetické operace, sčítání, odečítání, násobení, dělení, umocnit, odmocnit

---

## reálné řešení

Pojem česky: reálné řešení

Pojem anglicky: real solution

Gramatická poznámka: *sloveso solve*

Související pojmy: reálný, komplexní, řešení (postup), řešení (výsledek), řešitelnost, kořen, mít řešení, reálný kořen, komplexně sdružené kořeny, obecné řešení

Relevantní příkazy programu Maple 9.5: `roots` ; `Roots` ; `solve` ; `factor` ; `primroot` ; `realroot` ; `iroot` ; `simplify`

Relevantní příkazy programu Matlab 6.5: `solve` ; `roots` ; `poly`

---

## reálný

Pojem česky: reálný

Pojem anglicky: real

---

## reálný kořen

Pojem česky: reálný kořen

Pojem anglicky: real root

Související pojmy: kořen, komplexní násobné kořeny, komplexně sdružené kořeny, násobný kořen, k-násobný kořen, jednoduchý kořen, reálný kořen, rovnice

Relevantní příkazy programu Maple 9.5: `roots` ; `Roots` ; `solve` ; `factor` ; `primroot` ; `realroot` ; `iroot` ; `simplify`

Relevantní příkazy programu Matlab 6.5: `solve` ; `roots` ; `poly`

---

## reálný násobný kořen

Pojem česky: reálný násobný kořen

**Pojem anglicky:** real repeated root, real multiple root

**Související pojmy:** kořen, komplexní násobné kořeny, komplexně sdružené kořeny, násobný kořen, k-násobný kořen, jednoduchý kořen, reálný kořen, rovnice

**Relevantní příkazy programu Maple 9.5:** roots ; Roots ; solve ; factor ; primroot ; realroot ; iroot ; simplify

**Relevantní příkazy programu Matlab 6.5:** solve ; roots ; poly

---

## reálný nenásobný kořen

**Pojem česky:** reálný nenásobný kořen

**Pojem anglicky:** real (simple) root

**Související pojmy:** kořen, komplexní násobné kořeny, komplexně sdružené kořeny, násobný kořen, k-násobný kořen, jednoduchý kořen, reálný kořen, rovnice

**Relevantní příkazy programu Maple 9.5:** roots ; Roots ; solve ; factor ; primroot ; realroot ; iroot ; simplify

**Relevantní příkazy programu Matlab 6.5:** solve ; roots ; poly

---

## reálný obor

**Pojem česky:** reálný obor

**Pojem anglicky:** real domain

**Související pojmy:** komplexní obor, obor přirozených čísel, obor celých čísel, obor racionálních čísel

---

## rekurentní

**Pojem česky:** rekurentní

**Pojem anglicky:** recurrent, recursive

**Gramatická poznámka:** *podstatné jméno* recursion

**Související pojem:** rekurentní formule

---

## rekurentní formule

**Pojem česky:** rekurentní formule

**Pojem anglicky:** recurrence, recursive formula

**Gramatické poznámky:** *množné číslo* recursive formulas, *možno také* recursive formulae

**Související pojmy:** posloupnost, řada

---

## rekurzivní

**Pojem česky:** rekurzivní

**Pojem anglicky:** recursive

**Gramatická poznámka:** *podstatné jméno* recursion

**Související pojmy:** rekurentní, posloupnost, řada

---

## relativní

Pojem česky: relativní  
Pojem anglicky: relative  
Související pojem:

---

## rostoucí

Pojem česky: rostoucí  
Pojem anglicky: increasing, ascending  
Gramatické poznámky: *sloveso* increase, *sloveso* ascend  
Související pojmy: neklesající, klesající, nerostoucí

---

## rostoucí funkce

Pojem česky: rostoucí funkce  
Pojem anglicky: increasing function  
Gramatická poznámka: *sloveso* increase  
Související pojmy: nerostoucí funkce, neklesající funkce, klesající funkce, monotonní funkce, interval monotonnosti, graf funkce, načrtnout (graf funkce), průběh funkce, kartézské souřadnice, derivace

---

## rotace

Pojem česky: rotace  
Pojem anglicky: rotation  
Gramatické poznámky: *synonymum* (česky) otočení, *synonymum* (česky) otáčení, *sloveso* rotate  
Související pojmy: otáčení, posunutí, středová souměrnost, osová souměrnost, afinní zobrazení, afinní prostor, stejnolehlost, střed, úhel, podobnost, kruhová inverze  
Relevantní příkazy programu Maple 9.5: knihovna plots  
Relevantní příkazy programu Matlab 6.5: plot ; heslo nápovědy Matlab: Functions By Category: Graphics: Basic Plots and Graphs ; heslo nápovědy Matlab: Functions By Category: Graphics: Specialized Plotting ; heslo nápovědy Matlab: Functions By Category: Graphics: Handle Graphics ; heslo nápovědy Matlab: Functions By Category: 3-D Visualization

---

## rovina

Pojem česky: rovina  
Pojem anglicky: plane  
Gramatická poznámka: *přídavné jméno* planar  
Související pojmy: přímka, úsečka, polopřímka, polorovina, kolineární body, parametrická rovnice, parametrické vyjádření, obecná rovnice, bod, směrnice přímky, tečna, sečna, afinní prostor, vlastní rovina, nevlastní rovina, nevlastní bod  
Relevantní příkazy programu Matlab 6.5: plot ; heslo nápovědy Matlab: Functions By Category: Graphics: Basic Plots and Graphs ; heslo nápovědy Matlab: Functions By Category: Graphics: Specialized Plotting ; heslo nápovědy Matlab: Functions By Category: Graphics: Handle Graphics ; heslo nápovědy Matlab: Functions By Category: 3-D Visualization

---

## rovinná křivka

Pojem česky: rovinná křivka

Pojem anglicky: planar curve

Gramatická poznámka: *podstatné jméno* plane

Související pojmy: křivka, rovina, prostorová křivka, funkce, souřadnice, obor hodnot, definiční obor, funkční předpis

Relevantní příkazy programu Matlab 6.5: plot ; heslo nápovědy Matlab: Functions By Category: Graphics: Basic Plots and Graphs ; heslo nápovědy Matlab: Functions By Category: Graphics: Specialized Plotting ; heslo nápovědy Matlab: Functions By Category: Graphics: Handle Graphics

---

## rovinný

Pojem česky: rovinný

Pojem anglicky: planar

Gramatická poznámka: *podstatné jméno* plane

Související pojmy: prostorový, rovina, dimenze, rovinný graf, rovinná křivka

---

## rovnat se

Pojem česky: rovnat se

Pojem anglicky: equal

Související pojmy: rovnice, nerovnice, rovnost, různý

Relevantní příkazy programu Maple 9.5: Equal

Relevantní příkazy programu Matlab 6.5: eq ; isequal ; isequalwithnans ; ==

---

## rovnice

Pojem česky: rovnice

Pojem anglicky: equation

Gramatická poznámka: *podstatné jméno* equal

Související pojmy: rovnat se, nerovnice, rovnost, nerovnost, řešení (postup), řešení (výsledek), soustava rovnic, rovnice s parametrem, algebraická rovnice, stupeň algebraické rovnice, lineární rovnice, řešení lineární rovnice, goniometrická rovnice, exponenciální rovnice, logaritmická rovnice, iracionální rovnice, kvadratická rovnice, reciproká rovnice, středová rovnice kuželosečky, diferenciální rovnice, diferenční rovnice, počáteční úloha, okrajová úloha, rovnice prvního řádu, rovnice n-tého řádu, obecný tvar rovnice, kanonická rovnice

Relevantní příkazy programu Maple 9.5: solve ; fsolve ; dsolve

Relevantní příkazy programu Matlab 6.5: solve ; dsolve

---

## rovnice s parametrem

Pojem česky: rovnice s parametrem

Pojem anglicky: parametric equation

Gramatická poznámka: *podstatné jméno* parameter

Související pojmy: rovnice, parametr, řešení (postup), řešení (výsledek), řešit, soustava rovnic, levá strana rovnice, pravá strana rovnice

Relevantní příkazy programu Maple 9.5: solve ; fsolve

---

## rovnoběžka



Pojem česky: rovnoběžka  
Pojem anglicky: parallel line  
Gramatická poznámka: *podstatné jméno* parallelism  
Související pojmy: různoběžka, mimoběžka, vzdálenost, průsečík

---

## rovnoběžnost

Pojem česky: rovnoběžnost  
Pojem anglicky: parallelism  
Gramatická poznámka: *přídavné jméno* parallel  
Související pojmy: různoběžka, mimoběžka, vzdálenost, průsečík

---

## rovnoběžný

Pojem česky: rovnoběžný  
Pojem anglicky: parallel  
Gramatická poznámka: *podstatné jméno* parallelism  
Související pojmy: různoběžka, mimoběžka, vzdálenost, průsečík

---

## rovnoosá hyperbola

Pojem česky: rovnoosá hyperbola  
Pojem anglicky: equilateral hyperbola  
Související pojmy: hyperbola, elipsa, parabola, kuželosečka, kvadratika, středová kuželosečka, nestředová kuželosečka, bilineární forma, polární bilineární forma, matice bilineární formy, diskriminant kuželosečky, osa kuželosečky, vrchol kuželosečky, hlavní směr kuželosečky, invariant kuželosečky, hodnota kuželosečky, polární sdruženost, polární souřadnice, polární trojúhelník, afinní prostor, ohnisko, asymptota, vlastní střed, nevlastní střed, nevlastní bod  
Relevantní příkazy programu Maple 9.5: `plot` ; `implicitplot`  
Relevantní příkazy programu Matlab 6.5: `plot` ; heslo nápovědy Matlab: Functions By Category: Graphics: Basic Plots and Graphs ; heslo nápovědy Matlab: Functions By Category: Graphics: Specialized Plotting ; heslo nápovědy Matlab: Functions By Category: Graphics: Handle Graphics

---

## rovnoramenný trojúhelník

Pojem česky: rovnoramenný trojúhelník  
Pojem anglicky: isosceles triangle  
Související pojmy: trojúhelník, ostroúhlý trojúhelník, pravoúhlý trojúhelník, tupoúhlý trojúhelník, rovnostranný trojúhelník, úhel, ostrý úhel, základna trojúhelníka  
Relevantní příkazy programu Maple 9.5: knihovna `plots`  
Relevantní příkazy programu Matlab 6.5: `plot` ; heslo nápovědy Matlab: Functions By Category: Graphics: Basic Plots and Graphs ; heslo nápovědy Matlab: Functions By Category: Graphics: Specialized Plotting ; heslo nápovědy Matlab: Functions By Category: Graphics: Handle Graphics

---

## rovnost

Pojem česky: rovnost

Pojem anglicky: identity

Gramatická poznámka: *podstatné jméno* identical

Související pojmy: nerovnice, nerovnost, rovnice, levá strana, pravá strana, menší než, větší než, menší nebo rovno, větší nebo rovno

---

## rovnost čísel

Pojem česky: rovnost čísel

Pojem anglicky: numerical identity

Gramatická poznámka: *podstatné jméno* identical

Související pojmy: číslo, nerovnice, nerovnost, rovnice, levá strana, pravá strana, menší než, větší než, menší nebo rovno, větší nebo rovno

---

## rovnost množin

Pojem česky: rovnost množin

Pojem anglicky: equality of sets

Gramatická poznámka: *podstatné jméno* equal

Související pojmy: množina, inkluze, množinová inkluze, být prvkem množiny, prvek, disjunktní

---

## rovnostředný trojúhelník

Pojem česky: rovnostředný trojúhelník

Pojem anglicky: equilateral triangle

Související pojmy: trojúhelník, ostroúhlý trojúhelník, pravoúhlý trojúhelník, tupoúhlý trojúhelník, rovnoramenný trojúhelník, úhel, ostrý úhel

Relevantní příkazy programu Maple 9.5: knihovna `plots`

Relevantní příkazy programu Matlab 6.5: `plot` ; heslo nápovědy Matlab: Functions By Category:

Graphics: Basic Plots and Graphs ; heslo nápovědy Matlab: Functions By Category: Graphics: Specialized Plotting ; heslo nápovědy Matlab: Functions By Category: Graphics: Handle Graphics

---

## rozdíl

Pojem česky: rozdíl

Pojem anglicky: difference

Gramatická poznámka: *sloveso* differ

Související pojmy: součet, součin, podíl

---

## rozklad na kořenové činitele

Pojem česky: rozklad na kořenové činitele

Pojem anglicky: factorization

Gramatická poznámka: *sloveso* factor

Související pojmy: rozklad na kořenové činitele, kořen, kořen polynomu, mnohočlen, algebraická rovnice, metoda Graeff-Lobačevského, Sturmova posloupnost

Relevantní příkazy programu Maple 9.5: `factor` ; `Factor` ; `root` ; `RootsOf` ; `Roots` ; `realroot` ;

allvalues ; solve ; fsolve

Relevantní příkazy programu Matlab 6.5: roots ; poly

---

## rozklad na prvočinitele

Pojem česky: rozklad na prvočinitele

Pojem anglicky: prime factorization

Gramatická poznámka: *sloveso* factor

Související pojmy: prvočíslo, prvočinitel, rozklad na kořenové činitele, dělitel, dělitelnost

Relevantní příkazy programu Maple 9.5: factor

Relevantní příkazy programu Matlab 6.5: factor ; roots

---

## roznásobit (závorky)

Pojem česky: roznásobit (závorky)

Pojem anglicky: expand

Gramatické poznámky: *podstatné jméno* expansion, *přídavné jméno* expanded

Relevantní příkazy programu Maple 9.5: expand

Relevantní příkazy programu Matlab 6.5: expand

---

## různoběžka

Pojem česky: různoběžka

Pojem anglicky: concurrent line, intersecting line

Gramatické poznámky: *sloveso* concur, *sloveso* intersect

Související pojmy: rovnoběžka, mimoběžka, vzdálenost, průsečík

---

## různoběžnost

Pojem česky: různoběžnost

Pojem anglicky: concurrence

Gramatické poznámky: *přídavné jméno* concurrent, *sloveso* concur

Související pojmy: rovnoběžka, mimoběžka, vzdálenost, průsečík

---

## různoběžný

Pojem česky: různoběžný

Pojem anglicky: concurrent, intersecting

Gramatické poznámky: *podstatné jméno* concurrent, *sloveso* concur, *podstatné jméno* intersection, *sloveso* intersect

Související pojmy: rovnoběžka, mimoběžka, vzdálenost, průsečík

---

## různý

Pojem česky: různý

Pojem anglicky: distinct, different

Gramatická poznámka: *sloveso* differ

Související pojem: rovnat se

Relevantní příkazy programu Maple 9.5: Equal

Relevantní příkazy programu Matlab 6.5: eq ; isequal ; isequalwithnans ; ==

---

## ryze imaginární číslo

Pojem česky: ryze imaginární číslo

Pojem anglicky: pure imaginary number

Související pojmy: imaginární část komplexního čísla, reálná část komplexního čísla, komplexní číslo, Gaussova rovina, imaginární osa, absolutní hodnota komplexního čísla, argument komplexního čísla

Relevantní příkazy programu Maple 9.5: Im ; I

Relevantní příkazy programu Matlab 6.5: imag ; i ; j

---

## řada

Pojem česky: řada

Pojem anglicky: series

Gramatická poznámka: *množné číslo* series

Související pojmy: posloupnost, aritmetická posloupnost, aritmetická řada, geometrická posloupnost, konečná řada, nekonečná řada, Taylorova řada, Maclaurinova řada, Laurentova řada, Fourierova řada, sinová Fourierova řada, kosinová Fourierova řada, součet řady, posloupnost částečných součtů, limita, alternující řada, číselná řada, harmonická řada, mocninná řada, konvergentní řada, konvergovat, divergovat, kritérium konvergence

Relevantní příkazy programu Maple 9.5: series ; type/taylor ; TaylorApproximation ;

type/laurant

---

## řádek

Pojem česky: řádek

Pojem anglicky: row

Související pojmy: sloupec, soustava rovnic, matice, koeficient

Relevantní příkazy programu Maple 9.5: Row

---

## řešení lineární rovnice

Pojem česky: řešení lineární rovnice

Pojem anglicky: solution of a linear equation

Gramatické poznámky: *přídavné jméno* solvable, *sloveso* solve

Související pojmy: řešení (postup), řešení (výsledek), lineární, kvadratický, kubický, funkce, polynom, kořen, nulový bod, přímka, řešitelný, mít řešení

Relevantní příkazy programu Maple 9.5: solve ; LinearSolve ; LinearSolveItr ; LinearSolveTutor ; LinearSystemPlot

Relevantní příkazy programu Matlab 6.5: solve

---

## řešení (postup)

Pojem česky: řešení (postup)

Pojem anglicky: finding a solution, looking for a solution

Související pojmy: řešení (výsledek), řešit, řešitelnost, mít řešení

Relevantní příkazy programu Maple 9.5: solve ; fsolve ; dsolve ; pdsolve

Relevantní příkazy programu Matlab 6.5: solve ; dsolve

---

## řešení (výsledek)

Pojem česky: řešení (výsledek)

Pojem anglicky: solution

Gramatická poznámka: *sloveso* solve

Související pojmy: řešení (postup), řešit, řešitelnost, mít řešení

Relevantní příkazy programu Maple 9.5: solve ; fsolve ; dsolve ; pdsolve

Relevantní příkazy programu Matlab 6.5: solve ; dsolve

---

## řešit

Pojem česky: řešit

Pojem anglicky: consider, solve

Gramatická poznámka: *podstatné jméno* solution

Související pojmy: řešení (postup), řešení (výsledek), řešitelnost, mít řešení, rovnice, nerovnice, soustava rovnic, úloha

Relevantní příkazy programu Maple 9.5: solve ; fsolve ; dsolve ; pdsolve

Relevantní příkazy programu Matlab 6.5: solve ; dsolve

---

## řešitelnost

Pojem česky: řešitelnost

Pojem anglicky: solvability

Gramatické poznámky: *podstatné jméno* solution, *přídavné jméno* solvable, *sloveso* solve

Související pojmy: řešení (postup), řešení (výsledek), řešitelnost, mít řešení, rovnice, nerovnice, soustava rovnic, úloha

Relevantní příkazy programu Maple 9.5: solve ; fsolve

Relevantní příkazy programu Matlab 6.5: solve

---

## řešitelný

Pojem česky: řešitelný

Pojem anglicky: solvable

Gramatické poznámky: *podstatné jméno* solvability, *sloveso* solve

Související pojmy: řešení (postup), řešení (výsledek), řešitelnost, mít řešení, rovnice, nerovnice, soustava rovnic, úloha

Relevantní příkazy programu Maple 9.5: solve ; fsolve

Relevantní příkazy programu Matlab 6.5: solve

---

## řídící přímka paraboly

Pojem česky: řídící přímka paraboly

Pojem anglicky: directrix

Gramatická poznámka: *množné číslo* directrices

Související pojmy: parabola, přímka, elipsa, hyperbola, kuželosečka, excentricita, parametr paraboly

---

## sčítací metoda

Pojem česky: sčítací metoda

Pojem anglicky: addition method

Gramatická poznámka: *sloveso* add

Související pojmy: dosazovací metoda, soustava rovnic, řešení (postup), řešení (výsledek), řešitelný, mít řešení

---

## sčítanec

Pojem česky: sčítanec

Pojem anglicky: addend, summand

Související pojmy: sčítání, součet, suma, menšenec, menšitel, násobení, dělení

---

## sčítání

Pojem česky: sčítání

Pojem anglicky: addition, summation

Gramatické poznámky: *sloveso* add, *sloveso* make a sum

Související pojmy: sčítanec, součet, suma, menšenec, menšitel, násobení, dělení

Relevantní příkazy programu Maple 9.5: add ; sum

Relevantní příkazy programu Matlab 6.5: plus ; sum

---

## sčítat

Pojem česky: sčítat

Pojem anglicky: add, sum

Gramatické poznámky: *podstatné jméno* addition, *podstatné jméno* summation

Související pojmy: sčítanec, součet, suma, menšenec, menšitel, násobení, dělení

Relevantní příkazy programu Maple 9.5: add ; sum

Relevantní příkazy programu Matlab 6.5: plus ; sum

---

## sečíst

Pojem česky: sečíst

Pojem anglicky: add, make a sum

Gramatické poznámky: *podstatné jméno* addition, *podstatné jméno* summation

Související pojmy: sčítanec, součet, suma, menšenec, menšitel, násobení, dělení

Relevantní příkazy programu Maple 9.5: add ; sum

Relevantní příkazy programu Matlab 6.5: plus ; sum

---

## sečítání

Pojem česky: sečítání

Pojem anglicky: addition, summation

Gramatické poznámky: *sloveso* add, *sloveso* make a sum

Související pojmy: sčítanec, součet, suma, menšenec, menšitel, násobení, dělení

Relevantní příkazy programu Maple 9.5: add ; sum

Relevantní příkazy programu Matlab 6.5: plus ; sum

---

## sečna

Pojem česky: sečna

Pojem anglicky: secant

Související pojmy: tečna, průsečík, přímka, úsečka, metoda sečen

Relevantní příkazy programu Maple 9.5: knihovna plots

Relevantní příkazy programu Matlab 6.5: plot ; heslo nápovědy Matlab: Functions By Category: Graphics: Basic Plots and Graphs ; heslo nápovědy Matlab: Functions By Category: Graphics: Specialized Plotting ; heslo nápovědy Matlab: Functions By Category: Graphics: Handle Graphics

---

## sestrojit (graf funkce)

Pojem česky: sestrojít (graf funkce)

Pojem anglicky: plot

Související pojmy: funkce, graf funkce, načrtnout (graf funkce)

Relevantní příkazy programu Maple 9.5: knihovna plots

Relevantní příkazy programu Matlab 6.5: plot ; heslo nápovědy Matlab: Functions By Category: Graphics: Basic Plots and Graphs ; heslo nápovědy Matlab: Functions By Category: Graphics: Specialized Plotting ; heslo nápovědy Matlab: Functions By Category: Graphics: Handle Graphics ; heslo nápovědy Matlab: Functions By Category: 3-D Visualization

---

## schéma

Pojem česky: schéma

Pojem anglicky: diagram

---

## sinus

Pojem česky: sinus

Pojem anglicky: sine

Související pojmy: kosinus, tangens, cotangens, goniometrická funkce, odvěsna, přepona, pravoúhlý trojúhelník

Relevantní příkazy programu Maple 9.5: sin

Relevantní příkazy programu Matlab 6.5: sin

---

## sjednocení

Pojem česky: sjednocení

Pojem anglicky: union

Související pojmy: sjednocení, inkluze, množinová operace, množina, podmnožina

Relevantní příkazy programu Maple 9.5: union

Relevantní příkazy programu Matlab 6.5: union

---

## sjednocení množin

Pojem česky: sjednocení množin

Pojem anglicky: set union

Související pojmy: sjednocení množin, množinová operace, množina, podmnožina

Relevantní příkazy programu Maple 9.5: union

Relevantní příkazy programu Matlab 6.5: union

---

## slopec

Pojem česky: sloupec

Pojem anglicky: column

Související pojmy: řádek, soustava rovnic, matice, koeficient

Relevantní příkazy programu Maple 9.5: column

---

## složený výrok

Pojem česky: složený výrok

Pojem anglicky: composite proposition

Gramatická poznámka: *sloveso* compose

Související pojmy: elementární výrok, výroková funkce, výroková forma, predikát, volná proměnná, vázaná proměnná, existenční kvantifikátor, všeobecný kvantifikátor, negace, konjunkce, disjunkce, implikace, ekvivalence, pravdivostní hodnota, pravdivostní tabulka

---

## složený zlomek

Pojem česky: složený zlomek

Pojem anglicky: compound fraction

Související pojmy: zlomek, zlomková čára, racionální číslo, zlomek v základním tvaru, zkrátit zlomek

Relevantní příkazy programu Maple 9.5: numer ; denom ; simplify

---

## složka

Pojem česky: složka

Pojem anglicky: component

---

## směrnice přímk

Pojem česky: směrnice přímky



Pojem anglicky: slope of a line

Související pojmy: přímka, derivace, kartézská soustava souřadnic

Relevantní příkazy programu Maple 9.5: `slope`

---

## směrnice tvar

Pojem česky: směrnice tvar

Pojem anglicky: slope-intercept form of the equation of a line

Související pojmy: směrnice, přímka, osa souřadnic, tečna, derivace, tangens, úhel, parametrická rovnice, parametrické vyjádření, parametrický tvar, obecná rovnice

---

## směrový vektor

Pojem česky: směrový vektor

Pojem anglicky: direction vector

Související pojmy: vektor, vázaný vektor, volný vektor

Relevantní příkazy programu Maple 9.5: `vector`

---

## součet

Pojem česky: součet

Pojem anglicky: sum

Gramatická poznámka: *sloveso* make a sum

Související pojmy: rozdíl, součin, podíl, sčítanec

Relevantní příkazy programu Maple 9.5: `add` ; `sum` ; `Sum`

Relevantní příkazy programu Matlab 6.5: `sum` ; `cumsum`

---

## součin

Pojem česky: součin

Pojem anglicky: product

Související pojmy: součet, součin, podíl

Relevantní příkazy programu Maple 9.5: `mul` ; `product`

Relevantní příkazy programu Matlab 6.5: `prod` ; `cumprod`

---

## soudělná čísla

Pojem česky: soudělná čísla

Pojem anglicky: commensurable numbers

Gramatická poznámka: *podstatné jméno* commensurability

Související pojmy: nesoudělná čísla, soudělnost, nesoudělnost, prvočíslo, dělení, dělení se zbytkem, modulo, zbytek po dělení, největší společný dělitel, společný dělitel

---

## soudělnost

**Pojem česky:** soudělnost

**Pojem anglicky:** commensurability

**Gramatická poznámka:** *přídavné jméno* commensurable

**Související pojmy:** nesoudělná čísla, soudělná čísla, nesoudělnost, prvočíslo, dělení, dělení se zbytkem, modulo, zbytek po dělení, největší společný dělitel, společný dělitel

---

## soudělný

**Pojem česky:** soudělný

**Pojem anglicky:** commensurable

**Gramatická poznámka:** *podstatné jméno* commensurability

**Související pojmy:** nesoudělná čísla, soudělná čísla, soudělnost, nesoudělnost, prvočíslo, dělení, dělení se zbytkem, modulo, zbytek po dělení, největší společný dělitel, společný dělitel

---

## souhlasné úhly

**Pojem česky:** souhlasné úhly

**Pojem anglicky:** corresponding angles

**Související pojmy:** obvodový úhel, středový úhel, přilehlý úhel, přímý úhel, pravý úhel, ostrý úhel, tupý úhel, konvexní úhel, úhel, rameno úhlu, vrchol úhlu

---

## souřadná osa

**Pojem česky:** souřadná osa

**Pojem anglicky:** coordinate axis

**Gramatická poznámka:** *množné číslo* coordinate axes

**Související pojmy:** souřadnice, kartézská soustava souřadnic, počátek soustavy souřadnic, soustava souřadnic, cylindrické souřadnice, polární souřadnice, křivočaré souřadnice, sférické souřadnice, polární souřadnice, projektivní homogenní souřadnice, repér, svislá osa souřadnic, vodorovná osa souřadnic

**Relevantní příkazy programu Maple 9.5:** coords ; changecoords ; SetCoordinates ; plot ; plot3d ; addcoords ;

**Relevantní příkazy programu Matlab 6.5:** cart2sph ; cart2pol ; pol2cart ; sph2cart

---

## souřadnice

**Pojem česky:** souřadnice

**Pojem anglicky:** coordinate

**Související pojmy:** souřadnice, kartézská soustava souřadnic, počátek soustavy souřadnic, soustava souřadnic, cylindrické souřadnice, polární souřadnice, křivočaré souřadnice, sférické souřadnice, polární souřadnice, projektivní homogenní souřadnice, repér, svislá osa souřadnic, vodorovná osa souřadnic

**Relevantní příkazy programu Maple 9.5:** coords ; changecoords ; SetCoordinates ; plot ; plot3d ; addcoords ;

**Relevantní příkazy programu Matlab 6.5:** cart2sph ; cart2pol ; pol2cart ; sph2cart

---

## sousední úhly

**Pojem česky:** sousední úhly

**Pojem anglicky:** neighbouring angles

**Související pojmy:** obvodový úhel, středový úhel, přilehlý úhel, přímý úhel, pravý úhel, ostrý úhel, tupý úhel, konvexní úhel, úhel, rameno úhlu, vrchol úhlu, souhlasné úhly

---

## soustava nerovnic

**Pojem česky:** soustava nerovnic

**Pojem anglicky:** system of inequalities

**Související pojmy:** nerovnice, nerovnost, rovnice, levá strana, pravá strana, menší než, větší než, menší nebo rovno, větší nebo rovno, řešení (postup), řešení (výsledek), mít řešení

**Relevantní příkazy programu Maple 9.5:** `solve`

---

## soustava rovnic

**Pojem česky:** soustava rovnic

**Pojem anglicky:** system of equations

**Související pojmy:** rovnice, nerovnice, řešení (postup), řešení (výsledek), mít řešení, řešitelný

**Relevantní příkazy programu Maple 9.5:** `solve`

**Relevantní příkazy programu Matlab 6.5:** `solve` ; heslo nápovědy Mathematics: Matrices and Linear Algebra: Solving Linear Systems of Equations

---

## soustava souřadnic

**Pojem česky:** soustava souřadnic

**Pojem anglicky:** coordinate system, frame

**Související pojmy:** kartézská soustava souřadnic, souřadnice, osa souřadnic, souřadná osa, počátek soustavy souřadnic, cylindrické souřadnice, polární souřadnice, křivočaré souřadnice, sférické souřadnice, polární souřadnice, projektivní homogenní souřadnice, repér, svislá osa souřadnic, vodorovná osa souřadnic

**Relevantní příkazy programu Maple 9.5:** `coords` ; `changecoords` ; `SetCoordinates` ; `plot` ; `plot3d` ; `addcoords` ;

---

## speciální případ

**Pojem česky:** speciální případ

**Pojem anglicky:** special case, particular case

**Gramatická poznámka:** *opak* general case

**Související pojem:** obecný případ

---

## splňovat

**Pojem česky:** splňovat

**Pojem anglicky:** fulfill

---

## splňovat podmínku

Pojem česky: splňovat podmínku  
Pojem anglicky: fulfill a condition

---

## společný dělitel

Pojem česky: společný dělitel  
Pojem anglicky: common divisor  
Související pojmy: společný násobek, největší společný dělitel, dělitel, dělitelnost, dělení, dělení se zbytkem, prvočíslo, soudělná čísla, nesoudělná čísla  
Relevantní příkazy programu Maple 9.5: `gcd ; divisor ; factor ; tau`  
Relevantní příkazy programu Matlab 6.5: `gcd ; factor`

---

## společný násobek

Pojem česky: společný násobek  
Pojem anglicky: common multiple  
Související pojmy: společný dělitel, nejmenší společný násobek, násobek, násobení  
Relevantní příkazy programu Maple 9.5: `lcm`  
Relevantní příkazy programu Matlab 6.5: `lcm`

---

## statistika

Pojem česky: statistika  
Pojem anglicky: statistics  
Relevantní příkazy programu Maple 9.5: `knihovna stats`  
Relevantní příkazy programu Matlab 6.5: `heslo nápovědy Data Analysis and Statistics`

---

## stejnolehlost

Pojem česky: stejnolehlost  
Pojem anglicky: dilatation, expansion, homothety, stretch  
Související pojmy: otáčení, posunutí, středová souměrnost, osová souměrnost, afinní zobrazení, afinní prostor, koeficient, podobnost, kruhová inverze, elace

---

## stěna

Pojem česky: stěna  
Pojem anglicky: face  
Související pojmy: hrana, strana, podstava tělesa, plášť tělesa, objem tělesa

---

## strana

Pojem česky: strana  
Pojem anglicky: side  
Související pojmy: hrana, stěna, podstava tělesa, plášť tělesa, objem tělesa

---

## střed

Pojem česky: střed

Pojem anglicky: centre

Gramatická poznámka: *přídavné jméno* central

Související pojmy: střed kružnice, středová souměrnost

---

## střed kružnice

Pojem česky: střed kružnice

Pojem anglicky: circumcentre

Související pojmy: střed kružnice, poloměr, kruh, obvod kružnice, obsah

Relevantní příkazy programu Maple 9.5: `plot` ; `implicitplot` ; `plot3d` ; `complexplot`

Relevantní příkazy programu Matlab 6.5: `plot` ; heslo nápovědy Matlab: Functions By Category: Graphics: Basic Plots and Graphs ; heslo nápovědy Matlab: Functions By Category: Graphics: Specialized Plotting ; heslo nápovědy Matlab: Functions By Category: Graphics: Handle Graphics

---

## střední příčka trojúhelníka

Pojem česky: střední příčka trojúhelníka

Pojem anglicky: midline of a triangle, meanline of a triangle

Související pojmy: trojúhelník, střed, úsečka, strana

---

## středová rovnice kuželosečky

Pojem česky: středová rovnice kuželosečky

Pojem anglicky: standard form of the equation of a conic (section)

Související pojmy: normální rovnice kuželosečky, střed, vlastní střed, nevlastní střed, středová kuželosečka, nestředová kuželosečka, bilineární forma, diskriminant kuželosečky, hodnost kuželosečky, kvadratika, elipsa, hyperbola, parabola

Relevantní příkazy programu Maple 9.5: `ConicsTutor`

---

## středová souměrnost

Pojem česky: středová souměrnost

Pojem anglicky: reflection, reflection in point, central symmetry

Související pojmy: střed, osová souměrnost, otáčení, rotace, posunutí, zobrazení, transformace, afinní zobrazení, afinní prostor, stejnolehlost, podobnost, kruhová inverze, elace

---

## středový úhel

Pojem česky: středový úhel

Pojem anglicky: central angle

Související pojmy: obvodový úhel, úhel, rameno úhlu, vrchol úhlu, přilehlý úhel, přímý úhel, pravý úhel,

---

ostrý úhel, tupý úhel, konvexní úhel

---

## stupeň algebraické rovnice

**Pojem česky:** stupeň algebraické rovnice

**Pojem anglicky:** degree of an algebraic equation

**Související pojmy:** rovnice, algebraická rovnice, stupeň polynomu, vedoucí koeficient polynomu, mocnina

**Relevantní příkazy programu Maple 9.5:** degree ; ldegree

---

## stupeň polynomu

**Pojem česky:** stupeň polynomu

**Pojem anglicky:** degree of a polynomial

**Související pojmy:** stupeň polynomu, vedoucí koeficient polynomu, mocnina, polynom, rovnice, algebraická rovnice

**Relevantní příkazy programu Maple 9.5:** degree ; ldegree

---

## substituce

**Pojem česky:** substituce

**Pojem anglicky:** substitution

**Související pojmy:** dosadit, dosazovací metoda, goniometrická substituce, univerzální goniometrická substituce, zpětná substituce, zpětný chod, přímý chod

**Relevantní příkazy programu Maple 9.5:** subs

**Relevantní příkazy programu Matlab 6.5:** subs

---

## substituční metoda

**Pojem česky:** substituční metoda

**Pojem anglicky:** method of substitution

**Související pojmy:** dosazení, dosadit, substituce, řešení (postup), soustava rovnic, dosazovací metoda, integrál, goniometrická substituce, univerzální goniometrická substituce, zpětná substituce, Gaussova eliminační metoda

**Relevantní příkazy programu Maple 9.5:** subs

**Relevantní příkazy programu Matlab 6.5:** subs

---

## sudá funkce

**Pojem česky:** sudá funkce

**Pojem anglicky:** even function

**Související pojmy:** lichá funkce, funkce, průběh funkce

**Relevantní příkazy programu Maple 9.5:** plot ; implicitplot

**Relevantní příkazy programu Matlab 6.5:** plot ; heslo nápovědy Matlab: Functions By Category: Graphics: Basic Plots and Graphs ; heslo nápovědy Matlab: Functions By Category: Graphics: Specialized Plotting ; heslo nápovědy Matlab: Functions By Category: Graphics: Handle Graphics

---

## sudé číslo

Pojem česky: sudé číslo

Pojem anglicky: even number

Související pojmy: liché číslo, množina všech sudých čísel

Relevantní příkazy programu Maple 9.5: `type/even`

---

## sudý

Pojem česky: sudý

Pojem anglicky: even

Související pojem: lichý

---

## suma

Pojem česky: suma

Pojem anglicky: sum

Související pojmy: součet, součet řady, řada, konečný, nekonečný, dolní index, horní index

Relevantní příkazy programu Maple 9.5: `sum ; Sum`

Relevantní příkazy programu Matlab 6.5: `sum ; cumsum`

---

## svislá osa souřadnic

Pojem česky: svislá osa souřadnic

Pojem anglicky: ordinate

Související pojmy: vodorovná osa souřadnic, kartézská soustava souřadnic, soustava souřadnic, souřadnice, osa souřadnic, souřadná osa, počátek soustavy souřadnic, cylindrické souřadnice, polární souřadnice, křivočaré souřadnice, sférické souřadnice, polární souřadnice, projektivní homogenní souřadnice, repér

---

## symetrický

Pojem česky: symetrický

Pojem anglicky: symmetric

Gramatická poznámka: *podstatné jméno* symmetry

Související pojmy: antisymetrický, středová souměrnost, osová souměrnost, střed, osa, relace, relace na množině, antisymetrická relace

---

## symetrie

Pojem česky: symetrie

Pojem anglicky: symmetry

Gramatická poznámka: *přídavné jméno* symmetric

Související pojmy: středová souměrnost, osová souměrnost, střed, osa

---

## tabulka

Pojem česky: tabulka

Pojem anglicky: table

Související pojmy: pravdivostní tabulka, řešení (postup)

---

## tabulka pravdivostních hodnot

Pojem česky: tabulka pravdivostních hodnot

Pojem anglicky: truth-table, truth table

Gramatická poznámka: *synonymum (česky)* pravdivostní tabulka

Související pojmy: výrok, pravdivý výrok, nepravdivý výrok, elementární výrok, složený výrok, pravdivostní hodnota, kontradikce, tautologie, logická spojka, konjunkce, disjunkce, ekvivalence, implikace, negace, predikát

Relevantní příkazy programu Maple 9.5: `TruthTable`

---

## tangens

Pojem česky: tangens

Pojem anglicky: tangent

Související pojmy: sinus, kosinus, cotangens, goniometrická funkce, odvěsna, přepona, pravoúhlý trojúhelník

Relevantní příkazy programu Maple 9.5: `tan`

Relevantní příkazy programu Matlab 6.5: `tan`

---

## tautologie

Pojem česky: tautologie

Pojem anglicky: tautology

Gramatická poznámka: *opak* contradiction

Související pojmy: kontradikce, pravdivostní hodnota, pravdivostní tabulka, elementární výrok, složený výrok

Relevantní příkazy programu Maple 9.5: `Tautology`

---

## tečna

Pojem česky: tečna

Pojem anglicky: tangent, tangent line

Související pojmy: bod dotyku, sečna, tětíva, metoda tečen, Newtonova metoda, tečná rovina, kuželosečka, kvadratika, směrnice, přírůstek

Relevantní příkazy programu Maple 9.5: `Tangent`

---

## tečna ke křivce

Pojem česky: tečna ke křivce



**Pojem anglicky:** tangent line to a curve

**Související pojmy:** bod dotyku, sečna, tětíva, metoda tečen, Newtonova metoda, tečná rovina, kuželosečka, kvadrika, derivace, směrnice, přírustek

**Relevantní příkazy programu Maple 9.5:** Tangent

---

## těleso

**Pojem česky:** těleso

**Pojem anglicky:** body, solid

**Související pojmy:** podstava tělesa, plášť tělesa, těžiště tělesa, těžnice, úhlopříčka, výška, strana, stěna, hrana, krychle, hranol, kužel, válec, kvádr, čtyřstěn, jehlan, koule, komolý kužel, komolý jehlan, osmistěn, rotační těleso, rotační těleso, rotační elipsoid, rotační kuželová plocha, rotační válcová plocha, rotační elipsoid, rotační paraboloid, rotační hyperboloid, rotační kvadrika, rotace, osa

**Relevantní příkazy programu Matlab 6.5:** plot ; heslo nápovědy Matlab: Functions By Category:

Graphics: Basic Plots and Graphs ; heslo nápovědy Matlab: Functions By Category: Graphics:

Specialized Plotting ; heslo nápovědy Matlab: Functions By Category: Graphics: Handle

Graphics ; heslo nápovědy Matlab: Functions By Category: 3-D Visualization

---

## teoretické hledisko

**Pojem česky:** teoretické hledisko

**Pojem anglicky:** theoretical point of view

**Související pojem:** praktické hledisko

---

## teoretický

**Pojem česky:** teoretický

**Pojem anglicky:** theoretic(al)

**Gramatická poznámka:** *příslovce* theoretically

**Související pojmy:** praktický, empirický

---

## teorie pravděpodobnosti

**Pojem česky:** teorie pravděpodobnosti

**Pojem anglicky:** probability theory

---

## test

**Pojem česky:** test

**Pojem anglicky:** test

---

## testovat

**Pojem česky:** testovat

**Pojem anglicky:** test

---

## tětiva

Pojem česky: tětiva

Pojem anglicky: chord

Související pojmy: tečna, sečna

---

## těžiště rovinného obrazce

Pojem česky: těžiště rovinného obrazce

Pojem anglicky: centroid

Související pojmy: těžiště tělesa, střed, těžnice, výška

---

## těžiště tělesa

Pojem česky: těžiště tělesa

Pojem anglicky: centre of mass

Související pojmy: těžiště rovinného obrazce, těžnice, střed, výška

Relevantní příkazy programu Maple 9.5: `CenterOfMass`

---

## těžnice

Pojem česky: těžnice

Pojem anglicky: median

Související pojmy: těžiště tělesa, těžiště rovinného obrazce, výška, střed

---

## transformace

Pojem česky: transformace

Pojem anglicky: transformation

Gramatická poznámka: *sloveso* transform

Související pojmy: transformovat, transformace souřadnic, lineární transformace, lineární zobrazení, integrální transformace, Laplaceova transformace, Fourierova transformace, Z-transformace, zpětná transformace

---

## transformovat

Pojem česky: transformovat

Pojem anglicky: transform

Gramatická poznámka: *podstatné jméno* transformation

Související pojmy: transformace, transformace souřadnic, lineární transformace, lineární zobrazení, integrální transformace, Laplaceova transformace, Fourierova transformace, Z-transformace, zpětná transformace

---

## translace

Pojem česky: translace

Pojem anglicky: translation

Gramatická poznámka: *synonymum (česky)* posunutí

Související pojmy: posunutí, otáčení, rotace, středová souměrnost, osová souměrnost, afinní zobrazení, afinní prostor, stejnolehlost, elace

Relevantní příkazy programu Maple 9.5: translation

---

## trigonometrická funkce

Pojem česky: trigonometrická funkce

Pojem anglicky: trigonometric function

Gramatické poznámky: *synonymum (česky)* goniometrická funkce, *podstatné jméno* trigonometry

Související pojmy: sinus, kosinus, tangens, cotangens, odvěsna, přepona, pravoúhlý trojúhelník

Relevantní příkazy programu Maple 9.5: type/trig ; simplify/trig

---

## triviální

Pojem česky: triviální

Pojem anglicky: trivial

Gramatická poznámka: *příslovce* trivially

Související pojmy: speciální případ, obecný případ

---

## trojčlen

Pojem česky: trojčlen

Pojem anglicky: trinomial

Související pojmy: jednočlen, dvojčlen, mnohočlen, polynom, koeficient

---

## trojúhelník

Pojem česky: trojúhelník

Pojem anglicky: triangle

Gramatická poznámka: *přídavné jméno* triangular

Související pojmy: ostroúhlý trojúhelník, pravoúhlý trojúhelník, tupoúhlý trojúhelník, rovnostranný trojúhelník, rovnoramenný trojúhelník, výška, těžnice, střed, těžiště rovinného obrazce, kružnice trojúhelníku opsaná, kružnice trojúhelníku vepsaná, úhel, trojúhelníková nerovnost, obsah, obvod, čtyřstěn, jehlan, základna trojúhelníka, střední příčka trojúhelníka, polární trojúhelník

---

## trojúhelníková nerovnost

Pojem česky: trojúhelníková nerovnost

Pojem anglicky: triangle inequality

Gramatické poznámky: *podstatné jméno* triangle, *přídavné jméno* triangular

Související pojmy: menší než, menší nebo rovno, větší než, větší nebo rovno, věta, tvrzení, předpoklad

---

## třída

Pojem česky: třída

Pojem anglicky: class

---

## tupoúhlý trojúhelník

Pojem česky: tupoúhlý trojúhelník

Pojem anglicky: obtuse triangle

Gramatická poznámka: *přídavné jméno* triangular

Související pojmy: trojúhelník, ostroúhlý trojúhelník, pravoúhlý trojúhelník, rovnoramenný trojúhelník, rovnostranný trojúhelník, úhel, ostrý úhel

Relevantní příkazy programu Matlab 6.5: `plot` ; heslo nápovědy Matlab: Functions By Category: Graphics: Basic Plots and Graphs ; heslo nápovědy Matlab: Functions By Category: Graphics: Specialized Plotting ; heslo nápovědy Matlab: Functions By Category: Graphics: Handle Graphics

---

## tupý úhel

Pojem česky: tupý úhel

Pojem anglicky: obtuse angle

Související pojmy: úhel, ostrý úhel, pravý úhel, přímý úhel, rameno úhlu, vrchol úhlu

---

## tvar řešení

Pojem česky: tvar řešení

Pojem anglicky: form of the solution

Gramatická poznámka: *sloveso* solve

Související pojmy: mít řešení, řešitelný, úloha

---

## tvrzení

Pojem česky: tvrzení

Pojem anglicky: proposition, statement, theorem

Gramatické poznámky: *sloveso* propose, *sloveso* state

Související pojmy: axiom, postulát, definice, předpoklad, věta, důkaz, důsledek

Relevantní příkazy programu Maple 9.5: knihovna `Logic`; `type/boolean` ; `type/relation` ; `type/logical`

Relevantní příkazy programu Matlab 6.5: `logical` ; `true` ; `false`

---

## úhel

Pojem česky: úhel

Pojem anglicky: angle

Související pojmy: rameno úhlu, vrchol úhlu, přilehlý úhel, přímý úhel, pravý úhel, ostrý úhel, tupý úhel, konvexní úhel, obvodový úhel, středový úhel, doplňkový úhel, souhlasné úhly, vrcholový úhel, orientovaný úhel

---

## úhlopříčka

Pojem česky: úhlopříčka

Pojem anglicky: diagonal

Gramatická poznámka: *přídavné jméno diagonal, příslovce diagonally*

Související pojmy: výška, výška stěny jehlanu, těžnice, stěna, strana, hrana, střed, úhel

Relevantní příkazy programu Maple 9.5: `diagonal ; matrix ; DiagonalMatrix`

Relevantní příkazy programu Matlab 6.5: `trace ; diag ; spdiag`

---

## úloha

Pojem česky: úloha

Pojem anglicky: problem, task, exercise

Související pojmy: mít řešení, řešitelný

---

## umocnit

Pojem česky: umocnit

Pojem anglicky: raise to a power

Související pojmy: mocnina, odmocnina, mocninná funkce, exponent, ekvivalentní úprava

---

## úprava

Pojem česky: úprava

Pojem anglicky: simplification

Gramatická poznámka: *sloveso simplify*

Související pojmy: ekvivalentní úprava, neekvivalentní úprava, ekvivalentní úprava (s maticemi), elementární řádková úprava, elementární sloupcová úprava, soustava lineárních rovnic, upravit algebraický výraz, zkrátit zlomek, roznásobit (závorky), rozklad na prvočinitele

Relevantní příkazy programu Maple 9.5: `simplify ; expand`

Relevantní příkazy programu Matlab 6.5: `simplify ; expand`

---

## upravit

Pojem česky: upravit

Pojem anglicky: simplify

Gramatická poznámka: *podstatné jméno simplification*

Související pojmy: ekvivalentní úprava, neekvivalentní úprava, ekvivalentní úprava (s maticemi), elementární řádková úprava, elementární sloupcová úprava, soustava lineárních rovnic, upravit algebraický výraz, zkrátit zlomek, roznásobit (závorky), rozklad na prvočinitele, vytknout

Relevantní příkazy programu Maple 9.5: `simplify ; expand`

Relevantní příkazy programu Matlab 6.5: `simplify ; expand`

---

## upravit algebraický výraz

**Pojem česky:** upravit algebraický výraz

**Pojem anglicky:** simplify an algebraic expression

**Gramatická poznámka:** *podstatné jméno* simplification

**Související pojmy:** ekvivalentní úprava, neekvivalentní úprava, zkrátit zlomek, roznásobit (závorky), rozklad na prvočinitele, vytknout

**Relevantní příkazy programu Maple 9.5:** simplify ; expand ; divide ; factor

**Relevantní příkazy programu Matlab 6.5:** simplify ; expand

---

## úsečka

**Pojem česky:** úsečka

**Pojem anglicky:** line segment, segment

**Související pojmy:** přímka, polopřímka, rovina, polorovina, kolineární body, parametrická rovnice, parametrické vyjádření, obecná rovnice, bod, směrnice přímky, tečna, sečna

---

## uspořádaná dvojice

**Pojem česky:** uspořádaná dvojice

**Pojem anglicky:** ordered pair

**Gramatická poznámka:** *sloveso* order

**Související pojmy:** uspořádaná n-tice, n-tice, složka, prvek

---

## uzávorkování

**Pojem česky:** uzávorkování

**Pojem anglicky:** bracketing

**Gramatická poznámka:** *sloveso* bracket

**Související pojmy:** roznásobit (závorky), vytknout, upravit algebraický výraz, algebraický výraz, zjednodušit výraz

---

## uzavřený

**Pojem česky:** uzavřený

**Pojem anglicky:** closed

**Související pojmy:** otevřený, omezený, ohraničený, interval

---

## uzavřený interval

**Pojem česky:** uzavřený interval

**Pojem anglicky:** closed interval

**Související pojmy:** interval, otevřený interval, polouzavřený interval, zleva otevřený a zprava uzavřený interval, zleva otevřený a zprava uzavřený interval, neohraničený interval, neomezený interval, oboustranně neomezený interval, interval monotonnosti, interval konkávnosti, interval spojitosti, dělení intervalu, zleva otevřený a zprava uzavřený interval, metoda půlení intervalů, střed intervalu, kompaktní interval, interpolační interval, interval spolehlivosti, jednostranný interval spolehlivosti, intervalový odhad, průběh funkce, číselná osa, reálné číslo, konečný, nekonečný

---

## válec

Pojem česky: válec

Pojem anglicky: cylinder

Gramatická poznámka: *přídavné jméno* cylindrical

Související pojmy: hranol, krychle, kužel, kvádr, čtyřstěn, jehlan, koule, komolý kužel, komolý jehlan, osmistěn, plášť tělesa, podstava tělesa, hrana, strana, stěna, těžnice, úhlopříčka, výška, kuželosečka

Relevantní příkazy programu Maple 9.5: `plot` ; `implicitplot` ; `complexplot` ; `plot3d` ; `addcoords` ; `changecoords`

Relevantní příkazy programu Matlab 6.5: `plot` ; heslo nápovědy Matlab: Functions By Category: Graphics: Basic Plots and Graphs ; heslo nápovědy Matlab: Functions By Category: Graphics: Specialized Plotting ; heslo nápovědy Matlab: Functions By Category: Graphics: Handle Graphics ; heslo nápovědy Matlab: Functions By Category: 3-D Visualization

---

## variace

Pojem česky: variace

Pojem anglicky: variation

Související pojmy: kombinace, permutace, kombinatorika, faktoriál

---

## vázaná proměnná

Pojem česky: vázaná proměnná

Pojem anglicky: basic variable

Související pojmy: neznámá, závislá proměnná, proměnná, volná proměnná, volná neznámá

---

## vektor

Pojem česky: vektor

Pojem anglicky: vector

Související pojmy: skalár, složka vektoru, vektorový součin vektorů, vnější součin vektorů, skalární součin, nulový vektor, opačný vektor, vektorový prostor, podprostor vektorového prostoru, velikost vektoru, aritmetický vektor, ortogonální systém vektorů, ortonormální systém vektorů, báze, systém generátorů, dimenze, řádkový vektor, sloupcový vektor, vázaný vektor, volný vektor, vektorová norma, normovaný vektorový prostor, derivace funkce podle vektoru, charakteristický vektor matice, vlastní vektor, normálový vektor, lineární forma vektoru, hodograp vektorové funkce, vektorové pole

Relevantní příkazy programu Maple 9.5: `vector` ; `Vector`

---

## vektorový součin vektorů

Pojem česky: vektorový součin vektorů

Pojem anglicky: cross product

Související pojmy: skalární součin, vnější součin vektorů

Relevantní příkazy programu Maple 9.5: `CrossProduct` ; `CrossProductPlot`

Relevantní příkazy programu Matlab 6.5: `*`

---

## velikost

Pojem česky: velikost

Pojem anglicky: size

Související pojmy: velikost úhlu, velikost vektoru, velikost úsečky

---

## velikost úhlu

Pojem česky: velikost úhlu

Pojem anglicky: measure of an angle

Související pojmy: úhel, velikost, goniometrická funkce, afinní prostor, euklidovský prostor

---

## velikost úsečky

Pojem česky: velikost úsečky

Pojem anglicky: length of a directed line

Související pojmy: úsečka, přímka, velikost, metrika, bod, počáteční bod, koncový bod, polopřímka, euklidovský prostor, afinní prostor

---

## velikost vektoru

Pojem česky: velikost vektoru

Pojem anglicky: length of a vector, size of a vector, magnitude of a vector

Související pojmy: vektor, velikost, metrika, euklidovský prostor, vektorový prostor, číselné těleso

---

## věta

Pojem česky: věta

Pojem anglicky: theorem, proposition

Související pojmy: axiom, postulát, definice, předpoklad, tvrzení, důkaz, důsledek

---

## větší nebo rovno

Pojem česky: větší nebo rovno

Pojem anglicky: greater than or equal to

Související pojmy: větší nebo rovno, nerovnice, nerovnost, menší než, ostrá nerovnost

---

## větší než

Pojem česky: větší než

Pojem anglicky: greater than

Související pojmy: větší nebo rovno, nerovnice, nerovnost, menší nebo rovno, ostrá nerovnost

---

## vlastnost



Pojem česky: vlastnost  
Pojem anglicky: property  
Související pojmy: množina, bod

---

## vodorovná osa souřadnic

Pojem česky: vodorovná osa souřadnic  
Pojem anglicky: abscissa  
Gramatická poznámka: *množné číslo* abscissae  
Související pojmy: svislá osa souřadnic, kartézská soustava souřadnic, soustava souřadnic, souřadnice, osa souřadnic, souřadná osa, počátek soustavy souřadnic, cylindrické souřadnice, polární souřadnice, křivočaré souřadnice, sférické souřadnice, polární souřadnice, projektivní homogenní souřadnice, repér

---

## volná neznámá

Pojem česky: volná neznámá  
Pojem anglicky: free variable  
Gramatická poznámka: *synonymum (česky)* volná proměnná  
Související pojmy: proměnná, nezávislá proměnná, vázaná proměnná, volná proměnná, závislá proměnná

---

## volná proměnná

Pojem česky: volná proměnná  
Pojem anglicky: free variable  
Gramatická poznámka: *synonymum (česky)* volná neznámá  
Související pojmy: neznámá, nezávislá proměnná, vázaná proměnná, volná proměnná, závislá proměnná

---

## vrchol

Pojem česky: vrchol  
Pojem anglicky: vertex  
Gramatická poznámka: *množné číslo* vertices  
Související pojmy: vrchol úhlu, vrchol kuželosečky, vrchol kvadriky

---

## vrchol úhlu

Pojem česky: vrchol úhlu  
Pojem anglicky: vertex of an angle  
Gramatická poznámka: *množné číslo* vertices of angles  
Související pojmy: úhel, rameno úhlu

---

## vrcholový úhel

Pojem česky: vrcholový úhel  
Pojem anglicky: vertical angle  
Související pojmy: trojúhelník, úhel, vrchol úhlu, rameno úhlu

---

## všeobecný kvantifikátor

Pojem česky: všeobecný kvantifikátor  
Pojem anglicky: universal quantifier  
Gramatická poznámka: *sloveso* quantify  
Související pojmy: existenční kvantifikátor, každý, existuje, výrok, elementární výrok, složený výrok, výroková forma, predikát, pro všechna  $x$ , pro každé  $x$ , platí

---

## vydělit

Pojem česky: vydělit  
Pojem anglicky: divide  
Gramatické poznámky: *podstatné jméno* division, *přídavné jméno* divisible  
Související pojmy: dělenec, dělitel, děleno, dělení, dělení se zbytkem, modulo, zbytek po dělení, soudělná čísla, nesoudělná čísla, soudělnost, nesoudělnost, prvočíslo  
Relevantní příkazy programu Maple 9.5: `divide ; factor ; denum ; numer ;`

---

## výchozí

Pojem česky: výchozí  
Pojem anglicky: default

---

## vynásobit

Pojem česky: vynásobit  
Pojem anglicky: multiply  
Gramatické poznámky: *podstatné jméno* multiplication, *přídavné jméno* multiply  
Související pojmy: sčítání, dělení, umocnit, odmocnit, součin, násobek  
Relevantní příkazy programu Maple 9.5: `mul`  
Relevantní příkazy programu Matlab 6.5: `prod`

---

## vynulovat

Pojem česky: vynulovat  
Pojem anglicky: reset

---

## výpočet

Pojem česky: výpočet  
Pojem anglicky: calculation  
Gramatická poznámka: *sloveso* calculate

Relevantní příkazy programu Maple 9.5: eval ; evalf ; evalc ; evalm

Relevantní příkazy programu Matlab 6.5: eval ; feval ; evalc

---

## vypočítat

Pojem česky: vypočítat

Pojem anglicky: count

---

## výraz

Pojem česky: výraz

Pojem anglicky: expression

Související pojmy: upravit algebraický výraz, vytknout, čítatel, jmenovatel, zkrátit zlomek, zlomek v základním tvaru, roznásobit (závorky), rozklad na prvočinitele

Relevantní příkazy programu Maple 9.5: simplify ; expand ; factor

Relevantní příkazy programu Matlab 6.5: simplify ; expand

---

## výrok

Pojem česky: výrok

Pojem anglicky: proposition

Související pojmy: elementární výrok, složený výrok, výroková funkce, výroková forma, predikát, volná proměnná, vázaná proměnná, existenční kvantifikátor, všeobecný kvantifikátor, negace, konjunkce, disjunkce, implikace, ekvivalence, pravdivostní hodnota, pravdivostní tabulka

Relevantní příkazy programu Maple 9.5: knihovna logic ; type/boolean ; type/relation ; type/logical

Relevantní příkazy programu Matlab 6.5: logical ; true ; false

---

## výroková logika

Pojem česky: výroková logika

Pojem anglicky: propositional calculus

Gramatická poznámka: *podstatné jméno* proposition

Související pojmy: elementární výrok, složený výrok, výroková funkce, výroková forma, predikát, volná proměnná, vázaná proměnná, existenční kvantifikátor, všeobecný kvantifikátor, negace, konjunkce, disjunkce, implikace, ekvivalence, konjunkce výroků, disjunkce výroků, ekvivalence výroků, pravdivostní hodnota, pravdivostní tabulka, obor pravdivosti výrokové formy, dosadit

Relevantní příkazy programu Maple 9.5: knihovna logic

Relevantní příkazy programu Matlab 6.5: && ; || ; ~ ; & ; | ; xor ; logical ; AND ; OR ; true ; false

---

## výroková spojka

Pojem česky: výroková spojka

Pojem anglicky: logic operator

Související pojmy: a zároveň, nebo, jestliže - pak, právě tehdy - když, konjunkce, disjunkce, implikace, ekvivalence, negace, elementární výrok, složený výrok, pravdivostní hodnota, pravdivostní tabulka

Relevantní příkazy programu Maple 9.5: &and ; &ifff ; &implies ; &nand ; &nor ; ~ ; &or ; &xor ;

Implies ; Dual

Relevantní příkazy programu Matlab 6.5: `&&` ; `||` ; `~` ; `&` ; `|` ; `xor` ; `logical` ; `AND` ; `OR`

---

## vyřešit

Pojem česky: vyřešit

Pojem anglicky: solve

Gramatická poznámka: *podstatné jméno* solution

Související pojmy: řešení (postup), řešení (výsledek), řešitelnost, mít řešení, rovnice, nerovnice, soustava rovnic, úloha

Relevantní příkazy programu Maple 9.5: `solve` ; `fsolve`

Relevantní příkazy programu Matlab 6.5: `solve` ; `dsolve`

---

## výsledek

Pojem česky: výsledek

Pojem anglicky: result

Související pojmy: řešení (postup), řešení (výsledek), řešitelnost, mít řešení, rovnice, nerovnice, soustava rovnic, úloha

---

## výška

Pojem česky: výška

Pojem anglicky: altitude

Související pojmy: trojúhelník, jehlan, kužel, komolý jehlan, komolý kužel

---

## výška stěny jehlanu

Pojem česky: výška stěny jehlanu

Pojem anglicky: slant height

Související pojmy: jehlan, výška

---

## vytknout

Pojem česky: vytknout

Pojem anglicky: factor out

Související pojmy: roznásobit (závorky), upravit algebraický výraz, rovnice

---

## využít

Pojem česky: využít

Pojem anglicky: utilise, make use of

---

## vzdálenost

Pojem česky: vzdálenost

Pojem anglicky: distance

Související pojmy: bod, přímka, rovina, trojúhelníková nerovnost, metrika

---

## vzorec

Pojem česky: vzorec

Pojem anglicky: formula

Gramatické poznámky: *množné číslo* formulae, *možno také* formulas

---

## základ exponenciální funkce

Pojem česky: základ exponenciální funkce

Pojem anglicky: base

Související pojmy: exponent, logaritmická funkce, elementární funkce, logaritmus, dekadický logaritmus, přirozený logaritmus, inverzní funkce k funkci  $f$ , hlavní hodnota logaritmu, základ exponenciální funkce

---

## základ logaritmu

Pojem česky: základ logaritmu

Pojem anglicky: base

Související pojmy: logaritmování, zlogaritmovat, odlogaritmovat, logaritmická funkce, logaritmická rovnice, základ logaritmu, exponenciální funkce, přirozený logaritmus, dekadický logaritmus, hlavní hodnota logaritmu

Relevantní příkazy programu Maple 9.5: `ln ; log ; log10 ; ilog10`

Relevantní příkazy programu Matlab 6.5: `log ; log2 ; log10 ; reallog`

---

## základ mocniny

Pojem česky: základ mocniny

Pojem anglicky: base

Související pojmy: mocnina, exponent, odmocnina, mocninná funkce, mocnitel, exponent, exponenciální rovnice

Relevantní příkazy programu Maple 9.5: `arithop`

---

## základna trojúhelníka

Pojem česky: základna trojúhelníka

Pojem anglicky: base

Související pojmy: trojúhelník, rovnoramenný trojúhelník

---

## základní aritmetické operace

Pojem česky: základní aritmetické operace

Pojem anglicky: common arithmetic operations, fundamental operations of arithmetic

Související pojmy: sčítání, násobení, dělení, umocnit, odmocnit

Relevantní příkazy programu Maple 9.5: `add ; sum ; mul ; product ; + ; - ; * ; / ; op`

Relevantní příkazy programu Matlab 6.5: `plus ; minus ; + ; - ; * ; /`

---

## základní tvar zlomku

Pojem česky: základní tvar zlomku

Pojem anglicky: lowest terms of a fraction

Související pojmy: zlomek, krátit zlomek, zlomková čára, zlomek v základním tvaru

Relevantní příkazy programu Maple 9.5: `simplify ; expand`

---

## zaokrouhlená hodnota

Pojem česky: zaokrouhlená hodnota

Pojem anglicky: rounded value

Gramatická poznámka: *sloveso* round

Související pojmy: zaokrouhlit, přibližný, zaokrouhlovat dolů, zaokrouhlovat nahoru

Relevantní příkazy programu Maple 9.5: `round`

Relevantní příkazy programu Matlab 6.5: `fix ; floor ; ceil ; round`

---

## zaokrouhlit

Pojem česky: zaokrouhlit

Pojem anglicky: round

Gramatické poznámky: *podstatné jméno* rounding, *přídavné jméno* rounded

Související pojmy: přibližný, zaokrouhlovat dolů, zaokrouhlovat nahoru

Relevantní příkazy programu Maple 9.5: `round`

Relevantní příkazy programu Matlab 6.5: `fix ; floor ; ceil ; round`

---

## zaokrouhlování

Pojem česky: zaokrouhlování

Pojem anglicky: rounding

Gramatické poznámky: *přídavné jméno* rounded, *sloveso* round

Související pojmy: zaokrouhlit, přibližný, zaokrouhlovat dolů, zaokrouhlovat nahoru

Relevantní příkazy programu Maple 9.5: `round`

Relevantní příkazy programu Matlab 6.5: `fix ; floor ; ceil ; round`

---

## zaokrouhlovat dolů

Pojem česky: zaokrouhlovat dolů

Pojem anglicky: round down

Gramatické poznámky: *podstatné jméno* rounding, *přídavné jméno* rounded

Související pojmy: zaokrouhlit, přibližný, zaokrouhlovat nahoru

Relevantní příkazy programu Maple 9.5: `round`

Relevantní příkazy programu Matlab 6.5: `fix ; floor ; ceil ; round`

---

## zaokrouhlovat nahoru

Pojem česky: zaokrouhlovat nahoru

Pojem anglicky: round up

Gramatické poznámky: *podstatné jméno* rounding, *přídavné jméno* rounded

Související pojmy: zaokrouhlit, přibližný, zaokrouhlovat dolů

Relevantní příkazy programu Maple 9.5: round

Relevantní příkazy programu Matlab 6.5: fix ; floor ; ceil ; round

---

## zápis

Pojem česky: zápis

Pojem anglicky: notation

Gramatická poznámka: *sloveso* denote

Související pojem: označení

---

## zápis čísla v číselné soustavě

Pojem česky: zápis čísla v číselné soustavě

Pojem anglicky: representation in a number system

Gramatická poznámka: *sloveso* represent

Související pojmy: číslo, poziční číselná soustava, dvojková číselná soustava, šestnáctková číselná soustava

Relevantní příkazy programu Maple 9.5: convert/decimal ; convert/arabic ; convert/roman

Relevantní příkazy programu Matlab 6.5: dec2hex ; hex2dec ; dec2bin ; bin2dec

---

## záporné číslo

Pojem česky: záporné číslo

Pojem anglicky: negative number

Gramatické poznámky: *opak* positive number, *možno také* non-negative number

Související pojmy: kladné číslo, nezáporné číslo, desetinné číslo, nula, přirozené číslo, racionální číslo, iracionální číslo, reálné číslo, komplexní číslo, sudé číslo, liché číslo, množina všech iracionálních čísel, základní aritmetické operace, sčítání, odečítání, násobení, dělení, umocnit, odmocnit

---

## záporný

Pojem česky: záporný

Pojem anglicky: negative

Gramatické poznámky: *opak* positive, *možno také* non-negative

Související pojmy: kladný, nezáporný

---

## zapsat

Pojem česky: zapsat

Pojem anglicky: denote  
Gramatická poznámka: *podstatné jméno* notation  
Související pojem: označit

---

## **závislá proměnná**

Pojem česky: závislá proměnná  
Pojem anglicky: dependent variable  
Gramatická poznámka: *podstatné jméno* dependence  
Související pojmy: nezávislá proměnná, funkce, funkce jedné proměnné, funkce více proměnných, soustava lineárních rovnic

---

## **závislost**

Pojem česky: závislost  
Pojem anglicky: dependence  
Gramatické poznámky: *přídavné jméno* dependent, *opak* independence  
Související pojmy: lineární závislost, lineární nezávislost, bezspornost, úplnost systému axiomů, nezávislá proměnná, vázaná proměnná, volná proměnná

---

## **zbytek**

Pojem česky: zbytek  
Pojem anglicky: remainder, residue  
Gramatická poznámka: *sloveso* remain  
Související pojem: zbytek po dělení  
Relevantní příkazy programu Maple 9.5: `rem ; irem ; Rem`  
Relevantní příkazy programu Matlab 6.5: `rem ; mod`

---

## **zbytek po dělení**

Pojem česky: zbytek po dělení  
Pojem anglicky: remainder  
Gramatická poznámka: *sloveso* remain  
Související pojmy: dělení, dělit, modulo, dělení se zbytkem, násobek  
Relevantní příkazy programu Maple 9.5: `rem ; irem ; Rem`  
Relevantní příkazy programu Matlab 6.5: `rem ; mod`

---

## **zformulovat úlohu / problém**

Pojem česky: zformulovat úlohu / problém  
Pojem anglicky: word a problem / task / exercise  
Související pojmy: řešení (postup), řešení (výsledek), řešitelnost, mít řešení, jednoznačnost řešení, úloha

---



## **zjednodužit výraz**

Pojem česky: zjednodužit výraz

Pojem anglicky: simplify an expression, reduce an expression

Gramatické poznámky: *podstatné jméno* simplification, *přídavné jméno* simplified

Související pojmy: roznásobit (závorky), vytknout, algebraický výraz, zlomek v základním tvaru, zkrátit zlomek, zlomek, čítec, jmenovatel

Relevantní příkazy programu Maple 9.5: `simplify ; expand ; divide ; factor`

Relevantní příkazy programu Matlab 6.5: `simplify ; expand`

---

## **zkonstruovat**

Pojem česky: zkonstruovat

Pojem anglicky: construct

Gramatická poznámka: *podstatné jméno* construction

---

## **zkontrolovat**

Pojem česky: zkontrolovat

Pojem anglicky: check

Související pojem: zkouška

---

## **zkouška**

Pojem česky: zkouška

Pojem anglicky: check, control

Související pojem: zkontrolovat

---

## **zkrátit zlomek**

Pojem česky: zkrátit zlomek

Pojem anglicky: simplify a fraction, cancel a fraction

Gramatické poznámky: *podstatné jméno* simplification, *přídavné jméno* simplified, *podstatné jméno* cancelling fractions, *přídavné jméno* cancelled

Související pojmy: zlomek v základním tvaru, zlomek, zlomková čára, racionální číslo, čítec, jmenovatel, složený zlomek

Relevantní příkazy programu Maple 9.5: `simplify ; expand ; divide`

---

## **zleva otevřený a zprava uzavřený interval**

Pojem česky: zleva otevřený a zprava uzavřený interval

Pojem anglicky: half-open interval closed from the right

Související pojmy: interval, otevřený interval, polouzavřený interval, zleva uzavřený a zprava otevřený interval, neohraničený interval, neomezený interval, oboustranně neomezený interval, interval monotonnosti, interval konkávnosti, interval spojitosti, dělení intervalu, zleva otevřený a zprava uzavřený interval, metoda půlení intervalů, střed intervalu, kompaktní interval, interpolační interval, interval spolehlivosti, jednostranný interval spolehlivosti, intervalový odhad, průběh funkce, číselná osa, reálné číslo, konečný, nekonečný

---

## zleva uzavřený a zprava otevřený interval

**Pojem česky:** zleva uzavřený a zprava otevřený interval

**Pojem anglicky:** half-open interval closed from the left

**Související pojmy:** interval, otevřený interval, polouzavřený interval, zleva otevřený a zprava uzavřený interval, neohraničený interval, neomezený interval, oboustranně neomezený interval, interval monotonnosti, interval konkávnosti, interval spojitosti, dělení intervalu, zleva otevřený a zprava uzavřený interval, metoda půlení intervalů, střed intervalu, kompaktní interval, interpolační interval, interval spolehlivosti, jednostranný interval spolehlivosti, intervalový odhad, průběh funkce, číselná osa, reálné číslo, konečný, nekonečný

---

## zlogaritmovat

**Pojem česky:** zlogaritmovat

**Pojem anglicky:** take the logarithm

**Gramatická poznámka:** opak find an antilogarithm

**Související pojmy:** logaritmus, přirozený logaritmus, dekadický logaritmus, odlogaritmovat, logaritmická funkce, logaritmická rovnice, základ logaritmu, exponenciální funkce, hlavní hodnota logaritmu

**Relevantní příkazy programu Maple 9.5:** `ln ; log ; log10`

**Relevantní příkazy programu Matlab 6.5:** `log ; log2 ; log10 ; reallog`

---

## zlomek

**Pojem česky:** zlomek

**Pojem anglicky:** fraction

**Související pojmy:** čítec, jmenovatel, složený zlomek, zlomek v základním tvaru, zkrátit zlomek, racionální číslo, zlomková čára

**Relevantní příkazy programu Maple 9.5:** `numer ; denom ; simplify`

---

## zlomek v základním tvaru

**Pojem česky:** zlomek v základním tvaru

**Pojem anglicky:** fraction in its lowest terms

**Související pojmy:** čítec, jmenovatel, složený zlomek, zlomek, zkrátit zlomek, racionální číslo, zlomková čára

---

## zlomková čára

**Pojem česky:** zlomková čára

**Pojem anglicky:** fractional bar

**Související pojmy:** zlomek v základním tvaru, čítec, jmenovatel, složený zlomek, zlomek, zkrátit zlomek, racionální číslo

---

## znaménko

**Pojem česky:** znaménko

Pojem anglicky: sign

Související pojmy: kladný, záporný, nezáporný, absolutní hodnota

Relevantní příkazy programu Maple 9.5: sign ; signum

Relevantní příkazy programu Matlab 6.5: sign

---

## **zobecnění**

Pojem česky: zobecnění

Pojem anglicky: generalization

Gramatická poznámka: *sloveso* generalize

Související pojmy: obecný případ, speciální případ

---

## **zobecnit**

Pojem česky: zobecnit

Pojem anglicky: generalize

Gramatická poznámka: *podstatné jméno* generalization

Související pojmy: obecný případ, speciální případ

---

## **zobrazení**

Pojem česky: zobrazení

Pojem anglicky: mapping

Gramatická poznámka: *sloveso* map

Související pojmy: funkce, funkční předpis, identita, afinní zobrazení, afinní prostor, otáčení, posunutí, středová souměrnost, osová souměrnost, stejnolehlost, lineární zobrazení, transformace, jádro lineárního zobrazení

Relevantní příkazy programu Maple 9.5: map

---

## **zobrazit**

Pojem česky: zobrazit

Pojem anglicky: map

Gramatická poznámka: *podstatné jméno* mapping

Související pojmy: zobrazení, obraz, vzor, afinní zobrazení, lineární zobrazení, transformace, lineární transformace, středová souměrnost, osová souměrnost, posunutí, otáčení, rotace, stejnolehlost, podobnost, identita, prosté zobrazení, k-lineární zobrazení, ortogonální zobrazení, funkční předpis, bod, prvek, definiční obor, obor hodnot, injekce, surjekce, bijekce

---