**Kvantitativní metody – průběžný test – SKUPINA A**

Jméno a příjmení: ……………………………………………..

Osobní číslo: ………………………………… BODY: ………..

1. Napište rovnici lineární funkce , která prochází body [– 1;3], [3; – 1]. Vypočtěte průsečíky se souřadnicovými osami a načrtněte graf.

**Výsledek:** …………………, *Px* = [….; 0], *Py* = [0; …..], graf: **6b**

1. Vypočtěte soustavu rovnic danou rozšířenou maticí soustavy:

**Výsledek:** …………..; ……………………; …………………… **5b**

1. Určete parametr tak, aby matice byla singulární

**5b**

1. Řešte maticovou rovnici , kde ,

**3b**

1. Vypočtěte limity:
2. =
3. =
4. = **3b**
5. Pro funkci načrtněte graf a vypočtěte:

Definiční obor =………..; obor hodnot = ………..; ……; ………….

Graf: **5b**

7. Vypočtěte definiční obor funkce . **3b**

**Kvantitativní metody – průběžný test – SKUPINA B**

Jméno a příjmení: ……………………………………………..

Osobní číslo: ………………………………… BODY: ………..

1. Napište rovnici lineární funkce , která prochází body [2; 9], [–1; – 6]. Vypočtěte průsečíky se souřadnicovými osami a načrtněte graf.

**Výsledek:** …………………, *Px* = [….; 0], *Py* = [0; …..], graf: **6b**

1. Vypočtěte determinant matice *B* a určete, zda je matice regulární nebo singulární.

=

Matice *B* je ……………………………….. **4b**

1. Řešte nerovnici:

**3b**

1. Jsou dány matice: , .

Vypočtěte: a)

b)

c) =

**6b**

1. Vypočtěte limity:
2. =
3. =
4. **3b**
5. Pro funkci načrtněte graf a vypočtěte:

Definiční obor =………..; obor hodnot = ………..; ……; ………….

Graf: **5b**

7. Vypočtěte definiční obor funkce **3b**

**Kvantitativní metody – průběžný test – SKUPINA C**

Jméno a příjmení: ……………………………………………..

Osobní číslo: ………………………………… BODY: ………..

1. Graficky znázorněte: , ,

*A B*

**5b**

1. Vypočtěte průsečíky kvadratické funkce se souřadnicovými osami a načrtněte graf.

**Výsledek:** …………………, *Px* = [….; 0], *Px* = [….; 0], *Py* = [0; …..],

graf: **5b**

1. Řešte nerovnici:

**3b**

1. Jsou dány matice: , .

Vypočtěte: a)

b)

c) =

**6b**

1. Vypočtěte limity:
2. =
3. =
4. **3b**
5. Pro funkci načrtněte graf a vypočtěte:

Definiční obor =………..; obor hodnot = ………..; ……; ………….

Graf: **5b**

7. Vypočtěte definiční obor funkce . **3b**