

# Určení rovnovážné produkce ve dvou-sektorovém modelu



**SLEZSKÁ  
UNIVERZITA**  
OBCHODNĚ PODNIKATELSKÁ  
FAKULTA V KARVINĚ

**Ing. Petra Chmielová**  
**Ing. Kamila Turečková, Ph.D.**

2. seminář Makroekonomie

*letní semestr*

# Příklad č. 1

---

V zemi krále Honzy je spotřeba pouze indukovaná s mezním sklonem ke spotřebě 0,8. Král vlastní v podzámčí pekárnu (zvláště dobře peče pravé povídkové buchty) a každoročně do ní investuje stejnou částku ve výši 15 000 zlatáků.

- a) Jaká je hodnota mezního sklonu k úsporám?
  - b) Napište rovnici spotřebních výdajů a rovnici funkce úspor.
  - c) Najděte rovnovážnou úroveň důchodu v zemi krále Honzy (v této 2sektorové ekonomice).
  - d) Jaká bude při tomto  $Y$  velikost spotřeby a úspor?
-

# Příklad č. 1 ... a)



V zemi krále Honzy je spotřeba pouze indukovaná s mezním sklonem ke spotřebě 0,8. Král vlastní v podzámčí pekárnu (zvláště dobře pečé pravé povídkové buchty) a každoročně do ní investuje stejnou částku ve výši 15 000 zlatáků.

- Jaká je hodnota mezního sklonu k úsporám?**
- Napište rovnici spotřebních výdajů a rovnici funkce úspor.
- Najděte rovnovážnou úroveň důchodu v zemi krále Honzy (v této 2sektorové ekonomice).
- Jaká bude při tomto  $Y$  velikost spotřeby a úspor?

**Ze zadání víme, že:**       $mpc = 0,8$   
                                  $I = 15\ 000$

---

Na základě teorie víme, že součet mezních hodnot je roven jedné:

$$mpc + mps = 1$$

$$0,8 + mps = 1$$

$$\underline{mps = 0,2}$$

# Příklad č. 1 ... b)



V zemi krále Honzy je spotřeba pouze indukovaná s mezním sklonem ke spotřebě 0,8. Král vlastní v podzámčí pekárnu (zvláště dobře pečé pravé povídkové buchty) a každoročně do ní investuje stejnou částku ve výši 15 000 zlat'áků.

a) Jaká je hodnota mezního sklonu k úsporám?

**b) Napište rovnici spotřebních výdajů a rovnici funkce úspor.**

c) Najděte rovnovážnou úroveň důchodu v zemi krále Honzy (v této 2sektorové ekonomice).

d) Jaká bude při tomto  $Y$  velikost spotřeby a úspor?

**Ze zadání víme, že:  $mpc = 0,8$**

**$I = 15\ 000$**

**Rovnice spotřebních výdajů:  $C = C_a + mpc * Y$**

$$C = 0 + 0,8 * Y$$

$$\underline{C = 0,8 * Y}$$

**Rovnice úspor:  $S = -C_a + mps * Y$**

$$S = 0 + 0,2 * Y$$

$$\underline{S = 0,2 * Y}$$

# Příklad č. 1 ... c)



V zemi krále Honzy je spotřeba pouze indukovaná s mezním sklonem ke spotřebě 0,8. Král vlastní v podzámčí pekárnu (zvláště dobře pečé pravé povídkové buchty) a každoročně do ní investuje stejnou částku ve výši 15 000 zlat'áků.

- Jaká je hodnota mezního sklonu k úsporám?
- Napište rovnici spotřebních výdajů a rovnici funkce úspor.
- Najděte rovnovážnou úroveň důchodu v zemi krále Honzy (v této 2sektorové ekonomice).**
- Jaká bude při tomto  $Y$  velikost spotřeby a úspor?

**Ze zadání víme, že:**       **$mpc = 0,8$**   
                                  **$I = 15\ 000$**

**Rovnováha:  $AE = Y$**

$$AE(Y) = C + I$$

$$Y = 0,8 \cdot Y + 15\ 000$$

$$Y_E = \underline{75\ 000}$$



*index  $E$  nám značí rovnováhu*



## Příklad č. 2

---

Stát Doho má 80 občanů, kteří spoří 30 % svých důchodů. Jejich autonomní spotřební výdaje činí 100 liber a ročně investují do opravy svého fotbalového stadionu 50 liber.

- a) Určete mezní sklon ke spotřebě a mezní sklon k úsporám.
- b) Napište rovnici spotřební funkce a nakreslete.
- c) Napište rovnici funkce úspor a nakreslete.
- d) Určete sklon spotřební a funkce úspor.
- e) Určete velikost autonomních výdajů a nakreslete funkci autonomních výdajů.
- f) Určete velikost jednoduchého výdajového multiplikátoru (multiplikátoru autonomních výdajů).

## Příklad č. 2 ... a)



Stát Doho má 80 občanů, kteří spoří 30 % svých důchodů. Jejich autonomní spotřební výdaje činí 100 liber a ročně investují do opravy svého fotbalového stadionu 50 liber.

- Určete mezní sklon ke spotřebě a mezní sklon k úsporám.
- Napište rovnici spotřební funkce a nakreslete.
- Napište rovnici funkce úspor a nakreslete.
- Určete sklon spotřební a funkce úspor.
- Určete velikost autonomních výdajů a nakreslete funkci autonomních výdajů.
- Určete velikost jednoduchého výdajového multiplikátoru (multiplikátoru autonomních výdajů).

**Ze zadání víme, že:**

**$mps = 0,3$  (30 % svého důchodu spoří)**

**$C_a = 100$**

**$I = 50$**

Na základě teorie víme, že součet mezních hodnot je roven jedné:

$$mpc + mps = 1$$

$$mpc + 0,3 = 1$$

$$\underline{mpc = 0,7}$$



## Příklad č. 2 ... b)



Stát Doho má 80 občanů, kteří spoří 30 % svých důchodů. Jejich autonomní spotřební výdaje činí 100 liber a ročně investují do opravy svého fotbalového stadionu 50 liber.

- Určete mezní sklon ke spotřebě a mezní sklon k úsporám.
- Napište rovnici spotřební funkce a nakreslete.**
- Napište rovnici funkce úspor a nakreslete.
- Určete sklon spotřební a funkce úspor.
- Určete velikost autonomních výdajů a nakreslete funkci autonomních výdajů.
- Určete velikost jednoduchého výdajového multiplikátoru (multiplikátoru autonomních výdajů).

**Ze zadání víme, že:       $mps = 0,3$  (30 % svého důchodu spoří)**

$$\mathbf{C_a = 100}$$

$$\mathbf{I = 50}$$

---

**Rovnice spotřební funkce:     $C = C_a + mpc \cdot Y$**

$$\mathbf{\underline{C = 100 + 0,7 \cdot Y}}$$

## Příklad č. 2 ... c)



Stát Doho má 80 občanů, kteří spoří 30 % svých důchodů. Jejich autonomní spotřební výdaje činí 100 liber a ročně investují do opravy svého fotbalového stadionu 50 liber.

- Určete mezní sklon ke spotřebě a mezní sklon k úsporám.
- Napište rovnici spotřební funkce a nakreslete.
- Napište rovnici funkce úspor a nakreslete.**
- Určete sklon spotřební a funkce úspor.
- Určete velikost autonomních výdajů a nakreslete funkci autonomních výdajů.
- Určete velikost jednoduchého výdajového multiplikátoru (multiplikátoru autonomních výdajů).

**Ze zadání víme, že:**       **$mps = 0,3$  (30 % svého důchodu spoří)**  
                                  **$C_a = 100$**   
                                  **$I = 50$**

---

**Rovnice úspor:**       **$S = -C_a + mps * Y$**   
                                  **$S = -100 + 0,3 * Y$**

## Příklad č. 2 ... d)



Stát Doho má 80 občanů, kteří spoří 30 % svých důchodů. Jejich autonomní spotřební výdaje činí 100 liber a ročně investují do opravy svého fotbalového stadionu 50 liber.

- Určete mezní sklon ke spotřebě a mezní sklon k úsporám.
- Napište rovnici spotřební funkce a nakreslete.
- Napište rovnici funkce úspor a nakreslete.
- Určete sklon spotřební a funkce úspor.**
- Určete velikost autonomních výdajů a nakreslete funkci autonomních výdajů.
- Určete velikost jednoduchého výdajového multiplikátoru (multiplikátoru autonomních výdajů).

**Ze zadání víme, že:**

**$mps = 0,3$  (30 % svého důchodu spoří)**

**$C_a = 100$**

**$I = 50$**

---

**Sklon spotřební funkce je 0,7 a sklon funkce úspor je 0,3.**

Funkce úspor je plošší (čím menší sklon, tím je plošší).

- nejsou rovnoběžné, protože mají jiné sklony

---

## Příklad č. 2 ... e)



Stát Doho má 80 občanů, kteří spoří 30 % svých důchodů. Jejich autonomní spotřební výdaje činí 100 liber a ročně investují do opravy svého fotbalového stadionu 50 liber.

- Určete mezní sklon ke spotřebě a mezní sklon k úsporám.
- Napište rovnici spotřební funkce a nakreslete.
- Napište rovnici funkce úspor a nakreslete.
- Určete sklon spotřební a funkce úspor.
- Určete velikost autonomních výdajů a nakreslete funkci autonomních výdajů.**
- Určete velikost jednoduchého výdajového multiplikátoru (multiplikátoru autonomních výdajů).

**Ze zadání víme, že:**       **$mps = 0,3$  (30 % svého důchodu spoří)**  
 **$C_a = 100$**   
 **$I = 50$**

**Rovnice autonomních výdajů:**  $A = C_a + I_a$

$$A = 100 + 50$$

$$\underline{A = 150}$$

A (autonomní výdaje) - jsou nezávislé na výši důchodu

## Příklad č. 2 ... f)



Stát Doho má 80 občanů, kteří spoří 30 % svých důchodů. Jejich autonomní spotřební výdaje činí 100 liber a ročně investují do opravy svého fotbalového stadionu 50 liber.

- Určete mezní sklon ke spotřebě a mezní sklon k úsporám.
- Napište rovnici spotřební funkce a nakreslete.
- Napište rovnici funkce úspor a nakreslete.
- Určete sklon spotřební a funkce úspor.
- Určete velikost autonomních výdajů a nakreslete funkci autonomních výdajů.
- Určete velikost jednoduchého výdajového multiplikátoru (multiplikátoru autonomních výdajů).

**Ze zadání víme, že:       $mps = 0,3$  (30 % svého důchodu spoří)**

$$C_a = 100$$

$$I = 50$$

**Jednoduchý výdajový multiplikátor:**

$$\alpha = \frac{1}{1 - mpc}$$

$$\alpha = \frac{1}{1 - 0,7}$$

$$\alpha = 3,33$$

## Příklad č. 2 \_ pokračování

---



SLEZSKÁ  
UNIVERZITA  
OBCHODNĚ PODNIKATELSKÁ  
FAKULTA V KARVÍNĚ

Stát Doho má 80 občanů, kteří spoří 30 % svých důchodů. Jejich autonomní spotřební výdaje činí 100 liber a ročně investují do opravy svého fotbalového stadionu 50 liber.

g) Určete rovnovážnou produkci (rovnovážný důchod) v této 2sektorové ekonomice státu Doho.

- I) Jaká je v rovnováze velikost indukované spotřeby?
  - II) Jaká je v rovnováze velikost celkové spotřeby?
  - III) Jaká je v rovnováze velikost úspor?
  - IV) Nakreslete rovnováhu v modelu.
  - V) Platí teoretický předpoklad, že v bodě rovnováhy je úroveň důchodu rovna součtu spotřebních výdajů a úspor?
  - VI) Platí teoretický předpoklad rovnováhy, že investice se rovnají úsporám?
-

## Příklad č. 2 \_ pokračování ... g)



Stát Doho má 80 občanů, kteří spoří 30 % svých důchodů. Jejich autonomní spotřební výdaje činí 100 liber a ročně investují do opravy svého fotbalového stadionu 50 liber.

**g) Určete rovnovážnou produkci (rovnovážný důchod) v této 2sektorové ekonomice státu Doho.**

- I) Jaká je v rovnováze velikost indukované spotřeby?
- II) Jaká je v rovnováze velikost celkové spotřeby?
- III) Jaká je v rovnováze velikost úspor?
- IV) Nakreslete rovnováhu v modelu.
- V) Platí teoretický předpoklad, že v bodě rovnováhy je úroveň důchodu rovna součtu spotřebních výdajů a úspor?
- VI) Platí teoretický předpoklad rovnováhy, že investice se rovnají úsporám?

**Ze zadání víme, že:  $mps = 0,3$  (30 % svého důchodu spoří)**

$$C_a = 100$$

$$I = 50$$

**Rovnováha:  $AE = Y$**

$$AE(Y) = C + I$$

**NEBO**

$$Y_E = \alpha * A$$

$$AE(Y) = 100 + 0,7Y + 50$$

$$Y_E = 3,33 * 150$$

$$Y_E = \underline{500}$$

$$Y_E = \underline{500}$$

## Příklad č. 2 \_ pokračování ... g) I, II, III



Stát Doho má 80 občanů, kteří spoří 30 % svých důchodů. Jejich autonomní spotřební výdaje činí 100 liber a ročně investují do opravy svého fotbalového stadionu 50 liber.

g) Určete rovnovážnou produkci (rovnovážný důchod) v této 2sektorové ekonomice státu Doho.

I) **Jaká je v rovnováze velikost indukované spotřeby?**

II) **Jaká je v rovnováze velikost celkové spotřeby?**

III) **Jaká je v rovnováze velikost úspor?**

IV) Nakreslete rovnováhu v modelu.

V) Platí teoretický předpoklad, že v bodě rovnováhy je úroveň důchodu rovna součtu spotřebních výdajů a úspor?

VI) Platí teoretický předpoklad rovnováhy, že investice se rovnají úsporám?

**Ze zadání víme, že:  $mps = 0,3$  (30 % svého důchodu spoří)**

$$C_a = 100$$

$$I = 50$$

**Indukovaná spotřeba:  $mpc \cdot Y$**

**Indukovaná spotřeba:  $0,7 \cdot 500$**

**Indukovaná spotřeba v rovnováze je 350.**

**Celková spotřeba:  $C = C_a + mpc \cdot Y$**

$$C = 100 + 0,7 \cdot 500$$

$$C = \underline{450}$$

**Úspory:  $S = -C_a + mps \cdot Y$**

$$S = -100 + 0,3 \cdot 500$$

$$S = \underline{50}$$



## Příklad č. 2 \_ pokračování ... g) V, VI



SLEZSKÁ  
UNIVERZITA  
OBCHODNĚ PODNIKATELSKÁ  
FAKULTA V KARVÍNĚ

Stát Doho má 80 občanů, kteří spoří 30 % svých důchodů. Jejich autonomní spotřební výdaje činí 100 liber a ročně investují do opravy svého fotbalového stadionu 50 liber.

g) Určete rovnovážnou produkci (rovnovážný důchod) v této 2sektorové ekonomice státu Doho.

- I) Jaká je v rovnováze velikost indukované spotřeby?
- II) Jaká je v rovnováze velikost celkové spotřeby?
- III) Jaká je v rovnováze velikost úspor?
- IV) Nakreslete rovnováhu v modelu.
- V) Platí teoretický předpoklad, že v bodě rovnováhy je úroveň důchodu rovna součtu spotřebních výdajů a úspor?**
- VI) Platí teoretický předpoklad rovnováhy, že investice se rovnají úsporám?**

**Ze zadání víme, že:**

- $mps = 0,3$  (30 % svého důchodu spoří)**
- $C_a = 100$**
- $I = 50$**

---

**Na základě vzorců víme, že rovnováha v dvousektorové ekonomice je vyjádřena pomocí:  $Y = C + S$  ... ano, platí.**

**Na základě teorie víme, že v rovnováze platí, že investice se rovnají úsporám ->  $I = S$  ... ano, platí.**

---

## Příklad č. 2 \_ pokračování

---



Stát Doho má 80 občanů, kteří spoří 30 % svých důchodů. Jejich autonomní spotřební výdaje činí 100 liber a ročně investují do opravy svého fotbalového stadionu 50 liber.

- h) Jaká by měla být úroveň důchodu, pokud chceme, aby úspory byly nulové?
    - I) Jaká je při tomto důchodu velikost agregátní poptávky?
    - II) Proč nelze při tomto důchodu hovořit o makroekonomické rovnováze?
  - i) Víme-li, že úroveň potenciálního produktu ekonomiky činí 700 liber, lze hovořit o mezeře produkce (produkční mezeře), případně o jaké?
  - j) Pokud se občané státu Doho rozhodnout zvýšit investice o 10 liber, lze předpokládat zvýšení rovnovážného produktu taktéž o 10 liber?
    - I) Určete velikost důchodu jak prostřednictvím pravidla rovnováhy ( $AD=Y$ ), tak pomocí multiplikátoru.
    - II) Bude se velikost spotřebních výdajů a úspor z g) lišit, když se nám změnilly investice?
    - III) Určete celkovou velikost autonomních výdajů.
-

## Příklad č. 2 \_ pokračování ... h) I, II



Stát Doho má 80 občanů, kteří spoří 30 % svých důchodů. Jejich autonomní spotřební výdaje činí 100 liber a ročně investují do opravy svého fotbalového stadionu 50 liber.

**h) Jaká by měla být úroveň důchodu, pokud chceme, aby úspory byly nulové?**

**I) Jaká je při tomto důchodu velikost agregátní poptávky?**

**II) Proč nelze při tomto důchodu hovořit o makroekonomické rovnováze?**

**Ze zadání víme, že:  $mps = 0,3$  (30 % svého důchodu spoří)**

$$Ca = 100$$

$$I = 50$$

Chceme, aby byly úspory nulové, tzn. že za úspory dosadíme nulu:

$$S = -Ca + mps*Y$$

$$0 = -100 + 0,3*Y$$

$$Y = 333,33$$

*Lidé si do 333,3 liber půjčí, nad 333,3 liber vytváří úspory a v rámci 333,3 nevytváří úspory ani si nepůjčí.*

$$AD = C + I$$

$$AD = 150 + 0,7*Y$$

*(150 známe ze vzorce  $A = Ca + Ia \rightarrow A = 100 + 50$ )*

$$AD = 150 + 0,7*333,3$$

**AD = 383,31** *V ekonomice je 333,3, ale poptává se 383,31.*

**$Y < AD \Rightarrow Y - AD = -50$  (IU) ...  $IU < 0$**  *dochází k čerpání zásob, protože lidé chtějí více než se vytvoří – není zde rovnováha*

## Příklad č. 2 \_ pokračování ... i)



SLEZSKÁ  
UNIVERZITA  
OBCHODNĚ PODNIKATELSKÁ  
FAKULTA V KARVINĚ

Stát Doho má 80 občanů, kteří spoří 30 % svých důchodů. Jejich autonomní spotřební výdaje činí 100 liber a ročně investují do opravy svého fotbalového stadionu 50 liber.

i) Víme-li, že úroveň potenciálního produktu ekonomiky činí 700 liber, lze hovořit o mezeře produkce (produkční mezeře), případně o jaké?

**Ze zadání víme, že:       $mps = 0,3$  (30 % svého důchodu spoří)**

**$Ca = 100$**

**$I = 50$**

---

$Y^* = 700$  ... *potenciální produkt = maximálně dosažitelný produkt v ekonomice*

Existují dvě mezery produktu:

1. deflační (recesní)

2. inflační (expanzivní)

$Y < Y^*$  = deflační mezera (recesní) - produkujeme méně ( $Y = 500$ ), než můžeme ( $Y^* = 700$ )

---

## Příklad č. 2 \_ pokračování ... j)



SLEZSKÁ  
UNIVERZITA  
OBCHODNĚ PODNIKATELSKÁ  
FAKULTA V KARVINĚ

Stát Doho má 80 občanů, kteří spoří 30 % svých důchodů. Jejich autonomní spotřební výdaje činí 100 liber a ročně investují do opravy svého fotbalového stadionu 50 liber.

**j) Pokud se občané státu Doho rozhodnout zvýšit investice o 10 liber, lze předpokládat zvýšení rovnovážného produktu taktéž o 10 liber?**

**Ze zadání víme, že:       $mps = 0,3$  (30 % svého důchodu spoří)**

$$\mathbf{Ca = 100}$$

$$\mathbf{I = 50}$$

**Změnily se nám investice – vzrostly, tzn. že budeme psát plus (+), budeme tedy přičítat.**

*Kdyby investice klesly, značíme mínusem (-), odečítáme.*

**Existují dva způsoby zápisu:**

**1. pomocí změny ( $\Delta$ ) ...  $\Delta I = +10$**

**2. pomocí zápisu dolního indexu ( $I_2$ ) ...  $I_2 = 60$**  (*v tomto případě přičteme hodnotu zvýšení investic k původní hodnotě investic*)

$$\mathbf{\Delta I = +10 \quad \text{nebo} \quad I_2 = 60}$$

## Příklad č. 2 \_ pokračování ... j) I



Stát Doho má 80 občanů, kteří spoří 30 % svých důchodů. Jejich autonomní spotřební výdaje činí 100 liber a ročně investují do opravy svého fotbalového stadionu 50 liber.

**j) Pokud se občané státu Doho rozhodnout zvýšit investice o 10 liber, lze předpokládat zvýšení rovnovážného produktu taktéž o 10 liber?**

I) Určete velikost důchodu jak prostřednictvím pravidla rovnováhy ( $AD=Y$ ), tak pomocí multiplikátoru.

**Ze zadání víme, že:  $mps = 0,3$  (30 % svého důchodu spoří)**

$$C_a = 100$$

$$I = 50$$

$$\Delta I = +10 \quad \text{nebo} \quad I_2 = 60$$

$$\text{Rovnováha: } AE = Y$$

$$AE(Y) = C + I_2$$

$$AE(Y) = 100 + 0,7*Y + 60$$

$$AE(Y) = 160 + 0,7*Y$$

$$Y_E = \underline{533,3}$$

Pomocí multiplikátoru:  $Y_E = \alpha * \Delta$

$$Y_E = 3,33 * 100$$

$$Y_E = \underline{533,3}$$

+/- ... záleží na zaokrouhlování  
v mezivýpočtech

**Multiplikační efekt = i když se I zvednou o 10, Y se zvedne o 33,3.**

## Příklad č. 2 \_ pokračování ... j) II



SLEZSKÁ  
UNIVERZITA  
OBCHODNĚ PODNIKATELSKÁ  
FAKULTA V KARVÍNĚ

Stát Doho má 80 občanů, kteří spoří 30 % svých důchodů. Jejich autonomní spotřební výdaje činí 100 liber a ročně investují do opravy svého fotbalového stadionu 50 liber.

**j) Pokud se občané státu Doho rozhodnout zvýšit investice o 10 liber, lze předpokládat zvýšení rovnovážného produktu taktéž o 10 liber?**

**II) Bude se velikost spotřebních výdajů a úspor z g) lišit, když se nám změnilly investice?**

**Ze zadání víme, že:  $mps = 0,3$  (30 % svého důchodu spoří)**

$$Ca = 100$$

$$I = 50$$

---

$$\text{Celková spotřeba: } C = Ca + mpc \cdot Y$$

$$C = 100 + 0,7 \cdot 533,3$$

$$\underline{C = 473,31}$$

$$\text{Úspory: } S = -Ca + mps \cdot Y$$

$$S = -100 + 0,3 \cdot 533,3$$

$$\underline{S = 59,99}$$

**Ano, budou se lišit.**

---

## Příklad č. 2 \_ pokračování ... j) III



SLEZSKÁ  
UNIVERZITA  
OBCHODNĚ PODNIKATELSKÁ  
FAKULTA V KARVÍNĚ

Stát Doho má 80 občanů, kteří spoří 30 % svých důchodů. Jejich autonomní spotřební výdaje činí 100 liber a ročně investují do opravy svého fotbalového stadionu 50 liber.

**j) Pokud se občané státu Doho rozhodnout zvýšit investice o 10 liber, lze předpokládat zvýšení rovnovážného produktu taktéž o 10 liber?**

III) Určete celkovou velikost autonomních výdajů.

**Ze zadání víme, že:  $mps = 0,3$  (30 % svého důchodu spoří)**

$$Ca = 100$$

$$I = 50$$

---

**Autonomní výdaje:  $A = Ca + Ia_2$**

$$A = 100 + 60$$

$$\underline{A = 160}$$



## Příklad č. 3

---

Investice jsou ve výši 3400 Kč. Spotřební výdaje jsou dány funkcí  $C=1500+0,8Y$ .

- a) Určete velikost autonomních výdajů a graficky je zobrazte.
  - b) Vypočítejte rovnovážnou úroveň důchodu.
  - c) Vypočítejte velikost výdajového multiplikátoru.
  - d) Určete novou úroveň důchodu pro  $m_{ps} = 0,35$ .
  - e) Určete jak změna zadaní z c) ovlivní výdajový multiplikátor.
-

# Příklad č. 3 ... řešení



Investice jsou ve výši 3400 Kč. Spotřební výdaje jsou dány funkcí  $C=1500+0,8Y$ .

- Určete velikost autonomních výdajů a graficky je zobrazte.
- Vypočítejte rovnovážnou úroveň důchodu.
- Vypočítejte velikost výdajového multiplikátoru.
- Určete novou úroveň důchodu pro  $mps = 0,35$ .
- Určete jak změna zadání z c) ovlivní výdajový multiplikátor.

Ze zadání víme, že:  $I = 3\ 400$

$C = 1500 + 0,8*Y$  ... z toho víme, že:  $mpc = 0,8$

$mps = 0,2$

Autonomní výdaje:  $A = C_a + I_a$

$$A = 1\ 500 + 3\ 400$$

$$A = \underline{4\ 900}$$

Rovnováha:  $AE = Y$

$$AE(Y) = C + I$$

$$AE(Y) = 1\ 500 + 0,8Y + 3\ 400$$

$$Y_E = \underline{24\ 500}$$

Jednoduchý výdajový multiplikátor:

$$\alpha = \frac{1}{1 - mpc}$$

$$\alpha = \frac{1}{1 - 0,8}$$

$$\alpha = \underline{5}$$

$mps = 0,35$  ...  $mpc = 0,65$   $AE(Y) = C + I$

$$AE(Y) = 1\ 500 + 0,65Y + 3\ 400$$

$$Y_{E2} = \underline{14\ 000}$$

Jednoduchý výdajový multiplikátor:

$$\alpha = \frac{1}{1 - mpc}$$

$$\alpha = \frac{1}{1 - 0,65} = \underline{2,86}$$