

# OBECNÁ EKONOMIE II.

C4

2006-03-14

## Rovnovážný produkt ve dvousektorové ekonomice Keynesiánský model 45°

Rovnovážka:  $AS = AD$   
 $Y = AE$

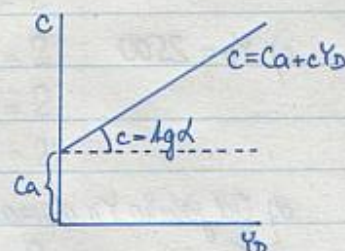
Plánované výdaje:  $AE = C + I + G + NX$  čtyřsektorová  
 $AE = C + I$  dvousektorová

Výdaje domácností:  $C = C_a + cY_D$

$C_a$  - autonomní spotřeba, spotřeba nezávislá i když  $Y_D = 0$ .

$cY_D$  - indukovaná spotřeba, závislá na  $Y_D$ , závislost vyjadřuje parametr  $c$ .

$c$  = MPC - mezni sklon ke spotřebě, vyjadřuje jak se změní spotřeba, změní-li se důchod o jednotku, tedy kolik důchodu je věnováno na spotřebu  $0 < c < 1$   $c = \frac{\Delta C}{\Delta Y_D} = \frac{\partial C}{\partial Y_D}$



$Y_D$  - disponibilní důchod, důchod, který máme k dispozici

$Y_D = Y - T + TR$  čtyřsektorová

$Y_D = Y$  dvousektorová

Průměrný sklon ke spotřebě APC:

$APC = \frac{C_a + cY_D}{Y_D}$

Odvození:

$Y = AE$

$Y = C + I$

$Y = C_a + cY_D + I$

$Y = Y_D$

$Y = C_a + cY + I$

$Y - cY = C_a + I$

$Y(1-c) = C_a + I$

$Y = \frac{1}{1-c} (C_a + I)$

$Y = \frac{1}{1-c} (C_a + I)$

Výdajový multiplikátor:

- značí se  $k$

- jak se změní důchod při změně spotřeby nebo investic.

Autonomní výdaje:

- značí se  $A$

- jak se změní rovnovážný produkt, když se změní  $A$  o jednotku.

Ušporová funkce:

$S = Y_D - C$

$S = Y_D - (C_a + cY_D)$

$S = -C_a + (1-c)Y_D$

$S = -S_a + sY_D$

-  $C_a$  - autonomní úspory, značí se  $S_a$  nebo  $-S_a$

$(1-c)Y_D$  - indukované úspory

$(1-c) = s$  - mezni sklon k úsporám MPS

$s = MPS$

$s = \frac{\Delta S}{\Delta Y_D} = \frac{\partial S}{\partial Y_D}$



32/1  $C = 130 + 0,8Y_D$   
 $\downarrow$   $\downarrow$   $s = 1 - c = 1 - 0,8 = 0,2$   
 $C_a$   $c$

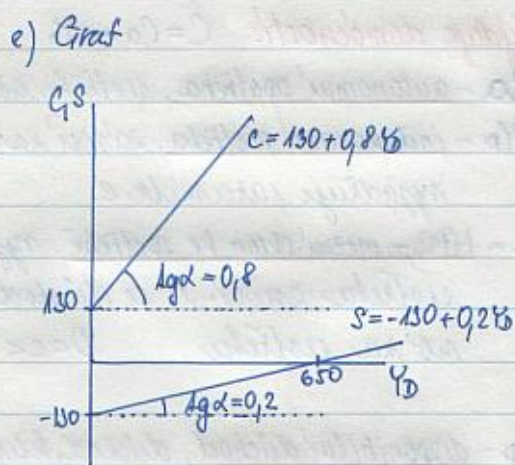
a)  $Y_D = 2300$   $C = 130 + 0,8 \cdot 2300$   
 $C = 1970$

b) Rovnice úspor  $S = Y_D - C$   
 $S = Y_D - (130 + 0,8Y_D)$   
 $S = -130 + 0,2Y_D$

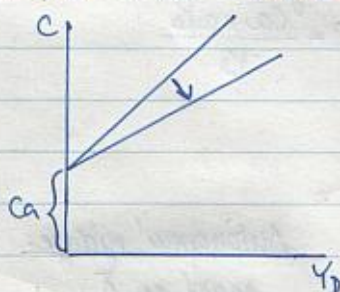
Uvězíme!  $-S_a = -C_a$   
 $s = 1 - c$

c)  $Y_D = 2500$   $S = -130 + 0,2Y_D$   
 $S = -130 + 0,2 \cdot 2500$   
 $S = 370$

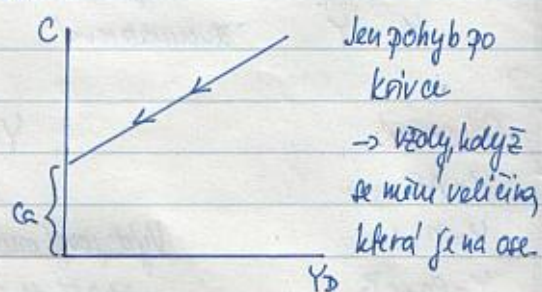
d) Od jakého  $Y_D$  domácnosti šport?  
 $0 = -130 + 0,2Y_D$   
 $\frac{130}{0,2} = Y_D$   
 $650 = Y_D$



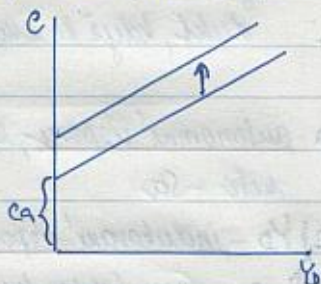
32/2 a)  $\uparrow MPS \rightarrow \uparrow s$   $s = 1 - c \Rightarrow \downarrow c$



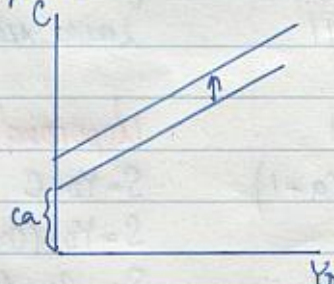
b)  $\downarrow Y_D$



c)  $\uparrow$  intenzita domácnosti



d)  $\uparrow$  populace



32/4

$Y_D$	$C$
1200	965
1400	1105
1700	1315
1850	1420

$\Delta C = 140$

a) Free úspor

1.  $c = \frac{\Delta C}{\Delta Y_D} = \frac{140}{200} = 0,7$



$$C = C_a + c Y_D$$

$$965 = C_a + 0,7 \cdot 1200$$

$$125 = C_a$$

$$S = -S_a + s Y_D$$

$$S = -125 + 0,3 Y_D$$

$$2. \quad C = C_a + c Y_D$$

$$\left. \begin{array}{l} 965 = C_a + c \cdot 1200 \\ 1105 = C_a + c \cdot 1400 \end{array} \right\} \begin{array}{l} \text{řešíme soustavu} \\ \text{rovníc} \end{array}$$

• 33/4  $I = 400$

$$S = 300 + 0,2 Y_D$$

a) Rovnovážný produkt:  $c = 1 - s = 1 - 0,2 = 0,8$

$$Y = d \cdot \bar{A} \quad Y = 5 \cdot (300 + 400)$$

$$Y = \frac{1}{1-c} \cdot (C_a + I) \quad Y = 5.000$$

b)  $Y = AE \quad 400 = -300 + 0,2 Y_D$

$$Y_D = C + I \quad 5.000 = Y_D$$

$$C + S = C + I$$

$$S = I$$

Indukované úspory:

$$s Y_D = 0,2 Y_D$$

$$0,2 \cdot 5.000 = 1.000$$

•  $C = 500 + 0,6 Y_D$

$$I = 300$$

$$Y_{\text{skutečný}} = 2.500$$

a)  $U1 = ?$

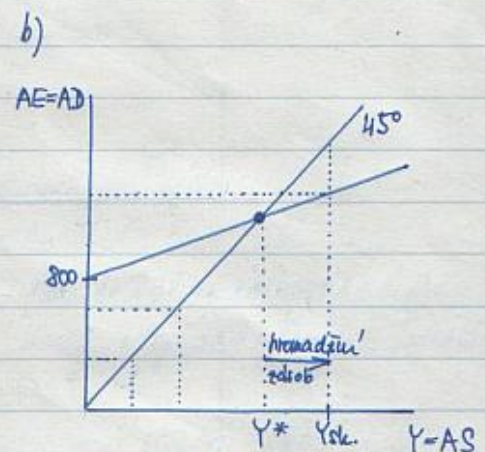
$$Y^* = \frac{1}{1-c} \cdot (C_a + I)$$

$$Y^* = \frac{1}{0,4} (500 + 300)$$

$$Y^* = 2.000$$

$$Y^* < Y_{\text{skutečný}}$$

$$\Rightarrow \text{hromadění zůstatků}$$



$$AE = C + I$$

$$AE = C_a + c Y + I$$

$$AE = C_a + I + c Y$$

$$AE = \bar{A} + c Y - \text{funkce plánovaných výdajů}$$