

## PŘEDNÁŠKA č. 4

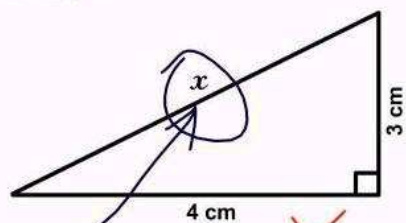
### Modely rovnováhy

#### Literatura, zdroje

- Makroekonomie – B.R. Schiller
- Ekonomie – R. Holman
- Makroekonomie – T. Pavelka
- Makroekonomie – M. Hefsek
- Makroekonomie – V. Liška

1

Find x.



Here it is X O

2

Pro všechny přístupy, směry a školy makroekonomie je charakteristické, že:

- zkoumají souhrnnou úroveň národnospodářského produktu, zaměstnanosti, cen a zahraničního obchodu
- zabývají se dlouhodobým ekonomickým růstem i krátkodobými výkyvy, které způsobují kolísání hospodářského rozvoje
- chápou jednotlivé trhy jako celek

01.03.2018

3

### Modely rovnováhy

4

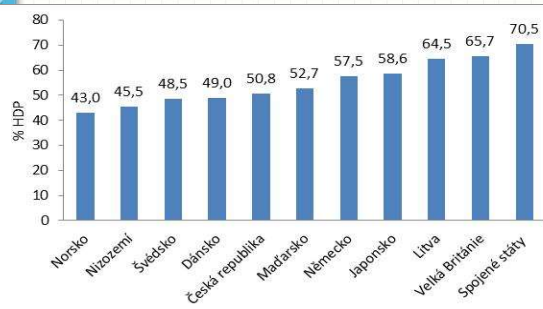
Makroekonomický koloběh a základní makroekonomické rovnice

ekonomické subjekty - účastníci trhu:

- Podniky
- Domácnosti
- Vláda
- Zahraničí

5

### Spotřební výdaje v % HDP v roce 2010



Pramen: Eurostat 21.9.2011

6

## Spotřební funkce

- $Y = C + S$
- $C = f(Y)$
- Spotřební funkce  $C = C_a + cY$
- $C_a$  = autonomní spotřeba - nezávislá na důchodu

7

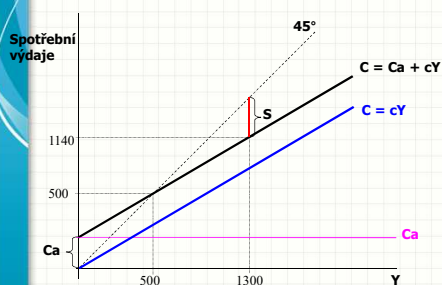
## Spotřební funkce

$c$  = Mezní sklon ke spotřebě - pravidelný nárůst spotřeby (spotřebních výdajů) při zvýšení důchodu (MPC)

$$c = \frac{\Delta C}{\Delta Y} = MPC$$

8

Důchod	0	300	500	700	900	1300	1700
spotřeba	100	340	500	660	820	1140	1460
úspory	-100	-40	0	40	80	160	240



9

## Funkce úspor

- $S = f(Y)$
- Autonomní úspory =  $S_a$
- Mezní sklon k úsporám ( $s$ ) = pravidelný nárůst úspor při zvýšení důchodu
- Úsporová funkce  $S = -S_a + sY$

10

## Funkce úspor

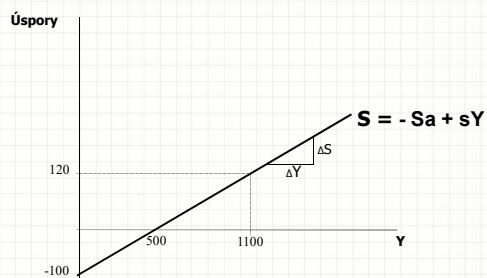
- $s$  = Mezní sklon k úsporám – vyjadřuje poměr přírůstku úspor k přírůstku důchodu (MPS)

$$s = \frac{\Delta S}{\Delta Y} = MPS$$

!!!!  $c + s = 1$  !!!!

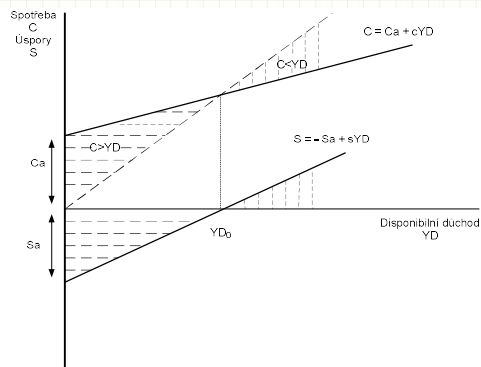
11

## Funkce úspor



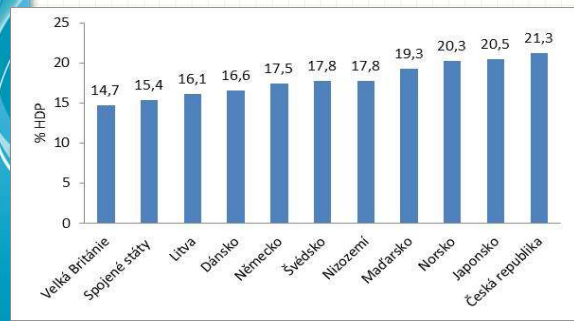
12

### Vztah keynesovy spotřební a úsporové funkce



13

### Hrubé fixní investice v roce 2010 v % HDP



Pramen: Eurostat, 21.9.2011

14

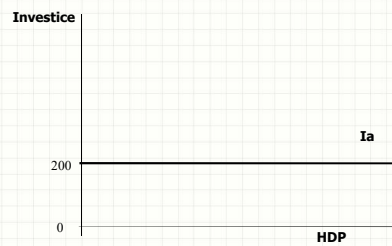
### Investice

- plánované investice
- neplánované investice (změna zásob)

**Skutečné investice = plánované + neplánované**

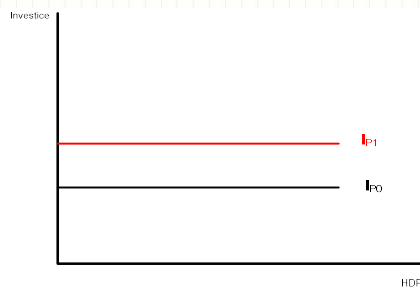
15

### Investice



16

### Zvýšení investic



- pokles úrokové míry
- pozitivní očekávání investorů
- snížení daňového zatížení

17

### Summary

AD = kolik lidí zamýšlejí koupit

- AD = plánované C + plánované I

**ROVNOVÁHOHA → Y = AD**

**„kolik se vyrobí, tolik se sní“**

18

## Ekonomika se dvěma sektory

- $AD (AE) = C + I$

Y ... tržní hodnota prodané produkce

C.... celkové spotřební výdaje domácností

I..... hrubé investice

AE... agregátní výdaje

Důchod soukr. sektoru tvoří hodnota vyrobeného zboží a služeb!!!!

- $Y = C + S$  S....úspory C...spotřeba

19

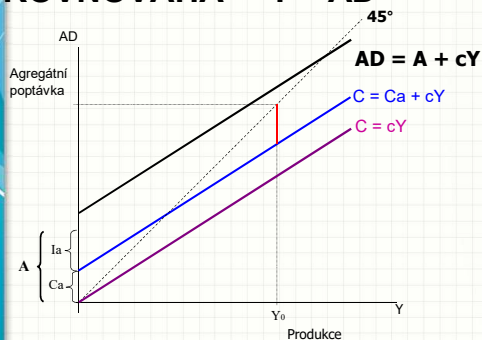
## Ekonomika se dvěma sektory

### Předpoklady:

- Ceny jsou **fixní**
- existuje **produkční mezera** ( $Y^* > Y$  reálný)
- existující kapitálová zásoba je dostatečná
- dostatečná nabídka práce

20

## ROVNOVÁHA $Y = AD$

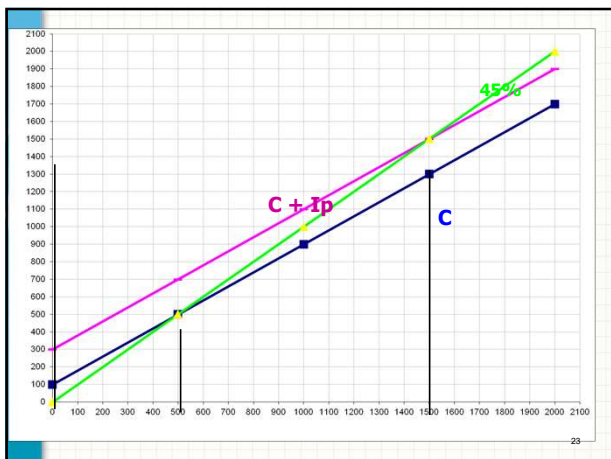


21

HDP	0	500	1000	1500	2000
spotřeba	100	500	900	1300	1700
úspory	-100	0	100	200	300
Plánované investice	200	200	200	200	200
Neplánované investice	-300	-200	-100	0	100

Rovnovážný HDP je takový produkt, kdy se plánované výdaje rovnají skutečně vytvořenému produktu, neboli neexistují neplánované investice.

22



23

## Ekonomika se dvěma sektory

- $C + S = C + I$

- $S = I$

S – závislé na DI, I – na očekávání podnikatelů

24

## Ekonomika se dvěma sektory

▶  $Y = C_a + cY + I$

▶  $Y = A + cY$

▶  $\Delta Y = \frac{1}{1-c} \times (A_a)$

▶ zlomek  $(1/1-c)$  je tzv. **jednoduchý výdajový multiplikátor dvousektorové ekonomiky.**

▶  $\alpha_2$  - výdajový multiplikátor

25

## Výpočet rovnovážného HDP

$$Y = \frac{1}{1-c} (A_a)$$

•  $A_a =$  autonomní výdaje  $(C_a + I_a)$

26

## Ekonomika se třemi sektory

• subjekty na trhu:

- Domácnosti
- Podniky
- Stát

**Základní makroekonomická rovnice**

$$AD = C + I + G$$

G...vládní nákupy výrobků a služeb

27

## Rovnovážený HDP ve čtyřsektorové ekonomice

• Makroekonomické subjekty na trhu

- Domácnosti
- Podniky
- Stát
- Zahraničí

**Základní makroekonomická rovnice**

$$Y = C + I + G + NX$$

28

• Krásný dvousektorový den

29