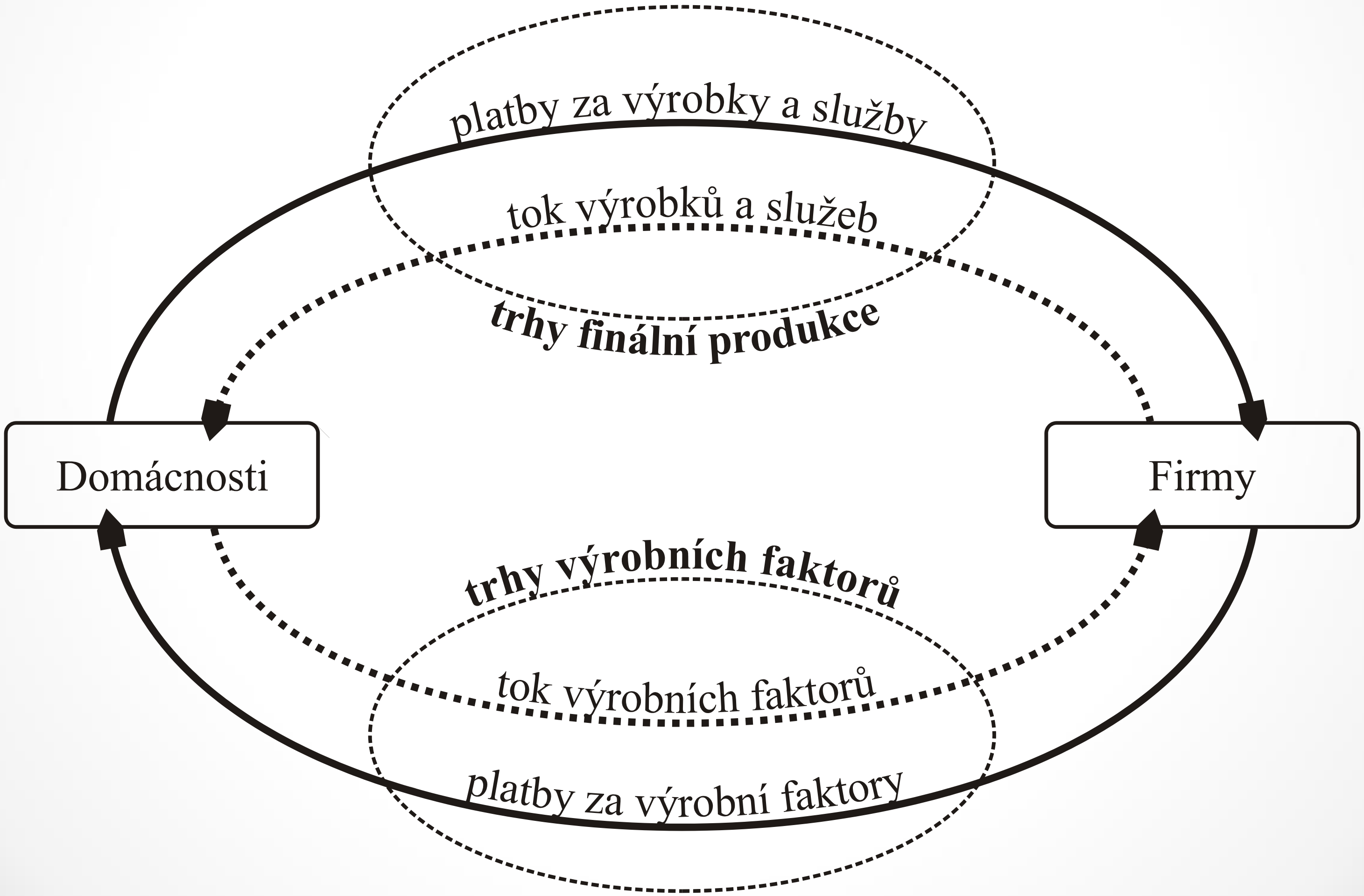
Rovnovážný produkt

Výdajový model 45°

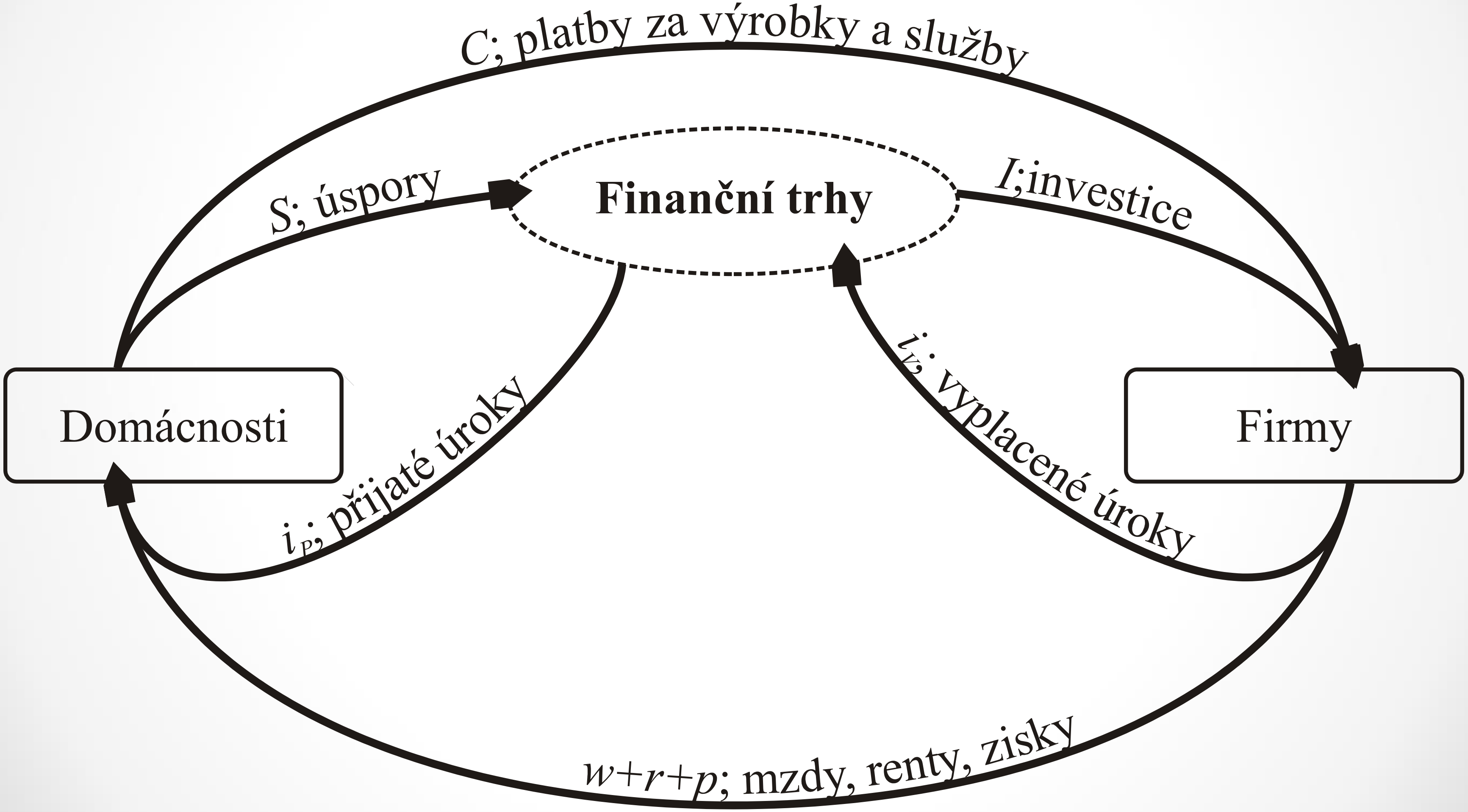
- Rovnovážný produkt: vyrobený produkt = nakoupený produkt
- Y (GDP) = AE (agregátní výdaje)
- předpoklady modelu produkt výdaje:
- ekonomika pod potenciálním produktem
  - nevyužitý kapitál
  - dostatečná zásoba práce (nezaměstnanost)
- fixní cenová hladina
- krátké období

Makroekonomické modely NH

Stacionární dvousektorový model ekonomiky



Evoluční dvousektorový model ekonomiky



Dvousektorový model

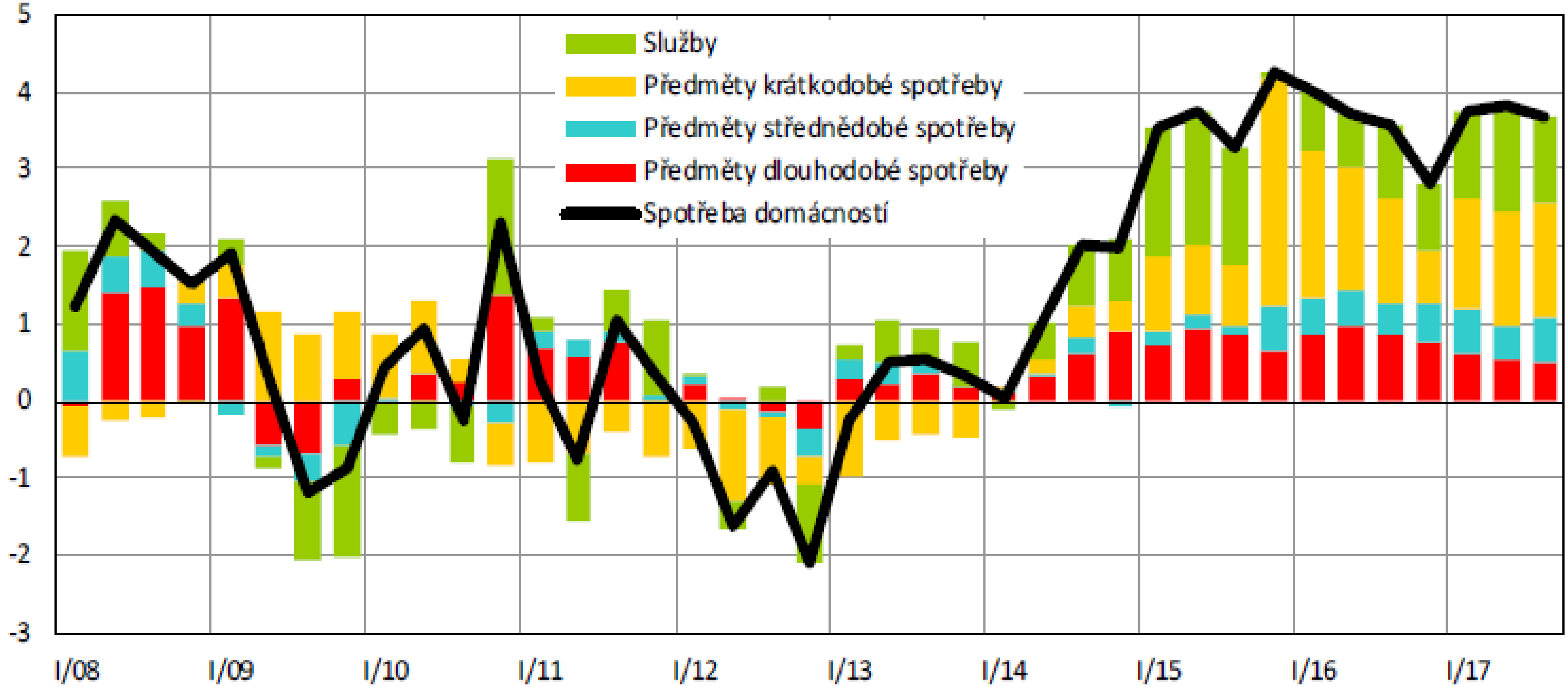
- Y = C + S

$$APC = \frac{C}{Y} \text{ a analogicky } APS = \frac{S}{Y}, \text{ kdy } APC + APS = 1$$

$$MPC = c = \frac{\Delta C}{\Delta Y} \text{ a analogicky } MPS = s = \frac{\Delta S}{\Delta Y}, \text{kdy } c + s = 1$$

Spotřeba domácností

meziroční růst v %, MFCR: Makroekonomicka-predikce_1/2018



droj: ČSÚ. Výpočty MF ČR.

Keynesova spotřební funkce

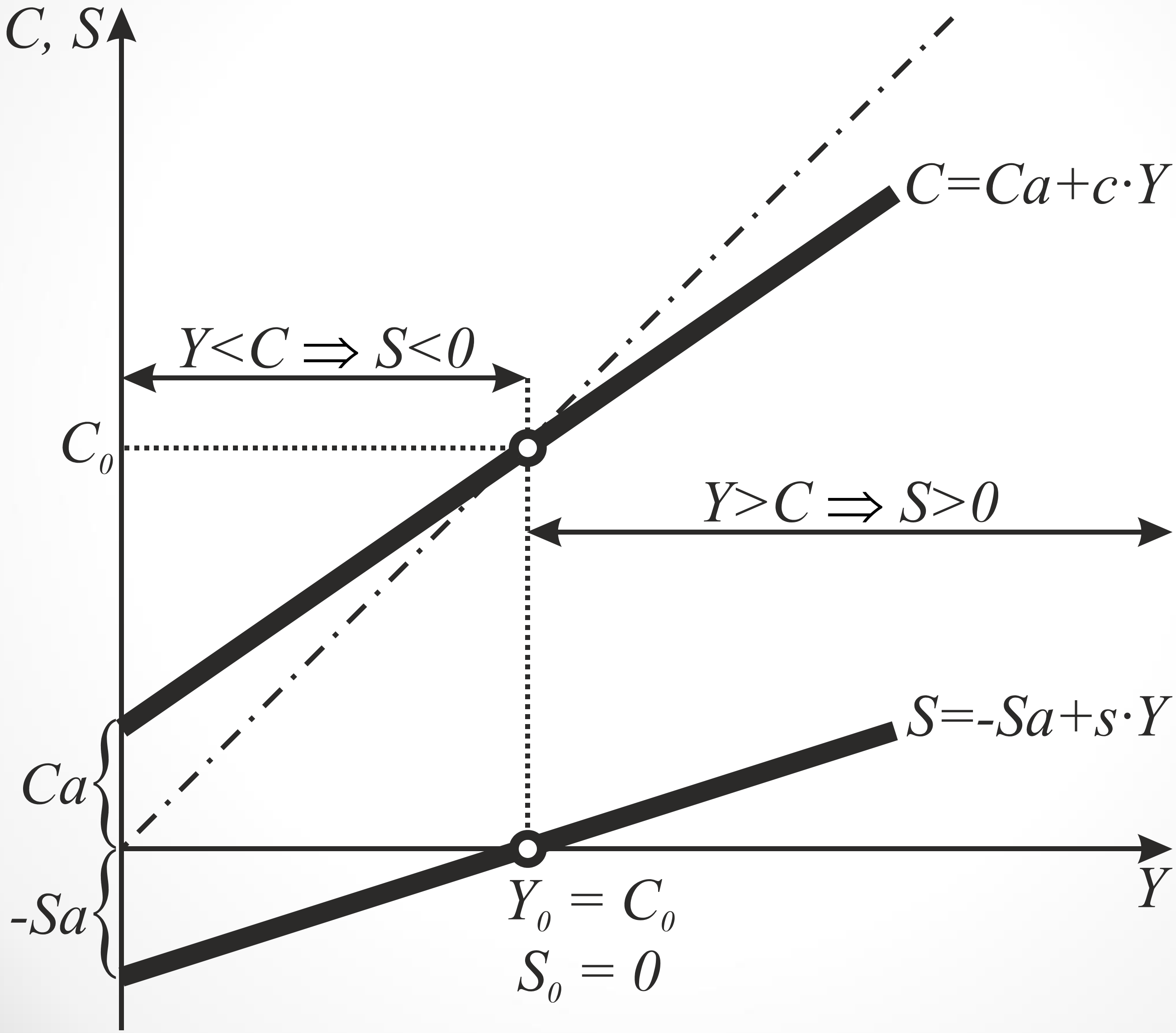
- vztah mezi agregátními spotřebními výdaji *C* a velikostí důchodu *Y*

$$C = Ca + c \cdot Y$$

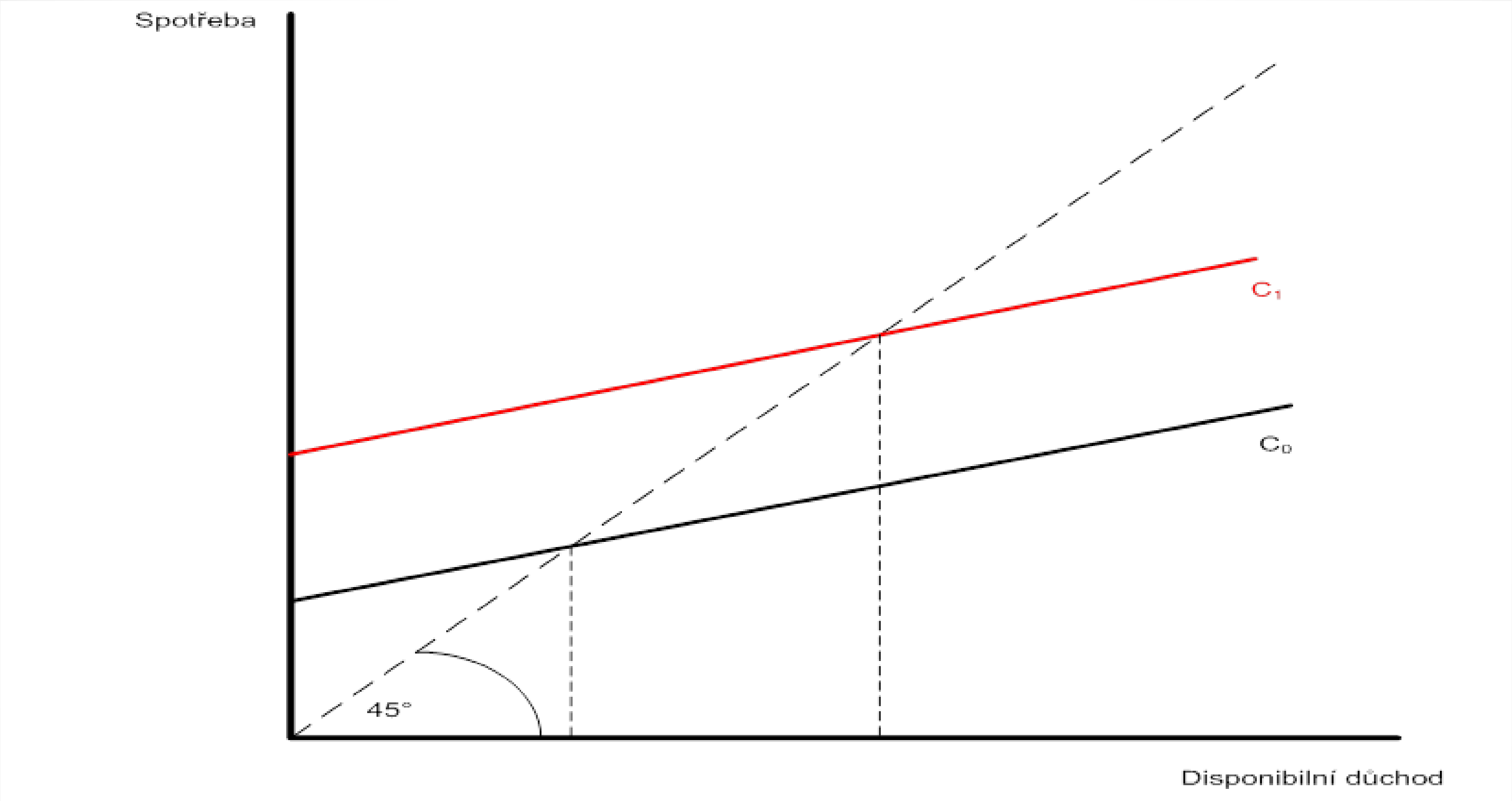
- vztah mezi úsporami a důchodem vyjadřuje keynesovská funkce úspor

$$S = -Sa + s \cdot Y$$

Keynesovská funkce spotřeby a úspor

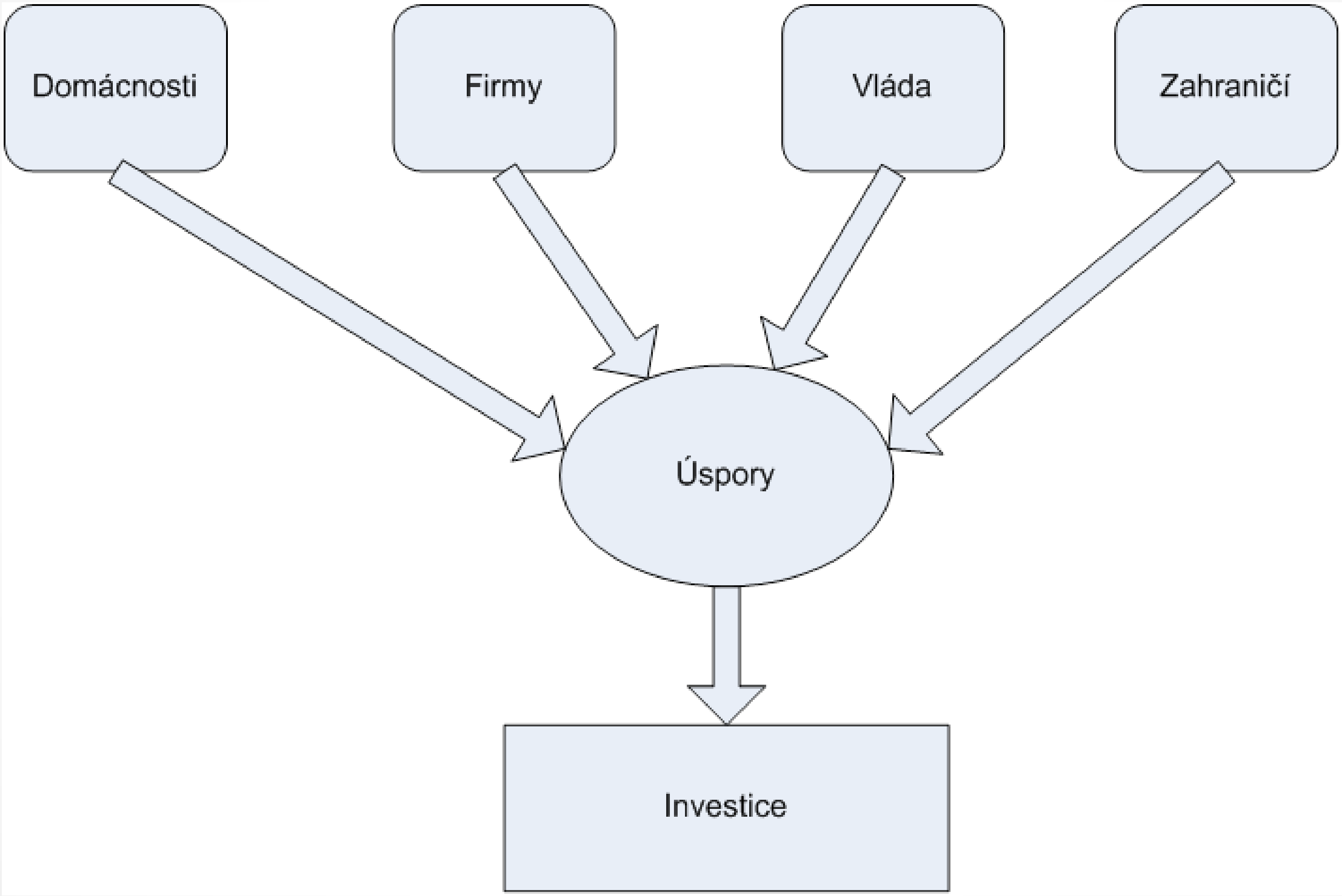


Růst spotřeby



- pokles úrokové míry
- růst bohatství
- pozitivní očekávání

Základní makroekonomická identita



Investice

- skutečné investice = plánované + neplánované

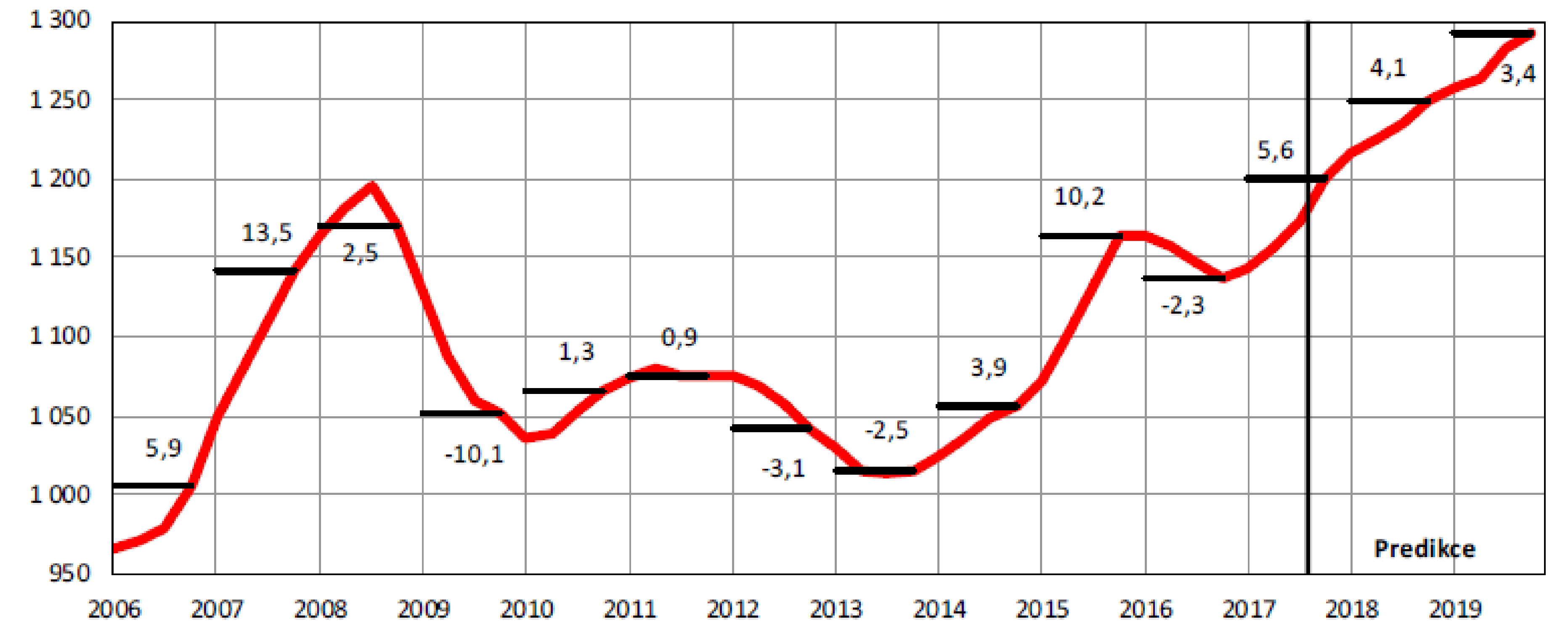
- HDP = C+Ip

- HDP = C+S

- C+I = C + S
- I = S

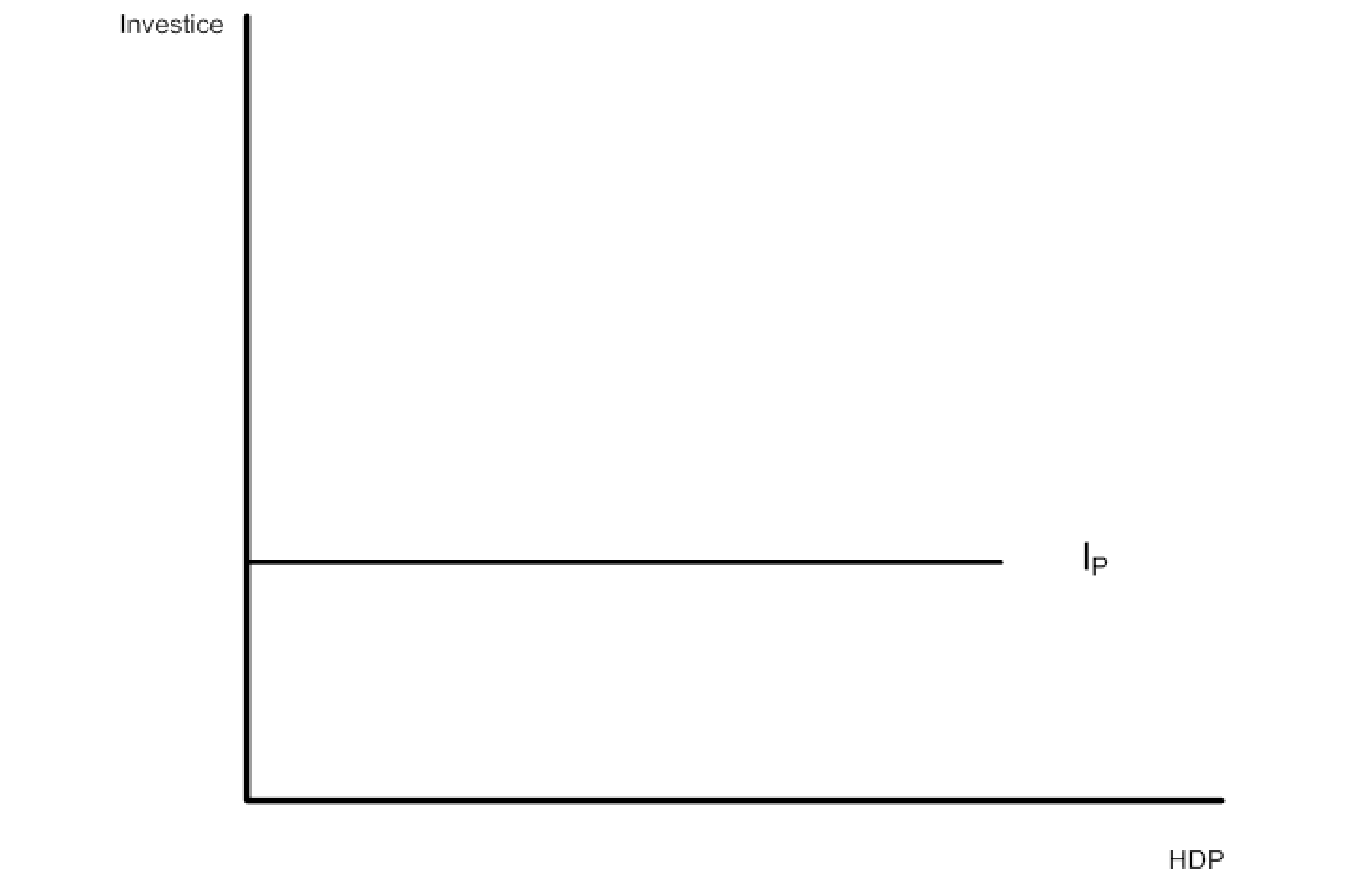
Tvorba hrubého fixního kapitálu

meziroční růst v %, MFCR: Makroekonomická predikce_1/2018

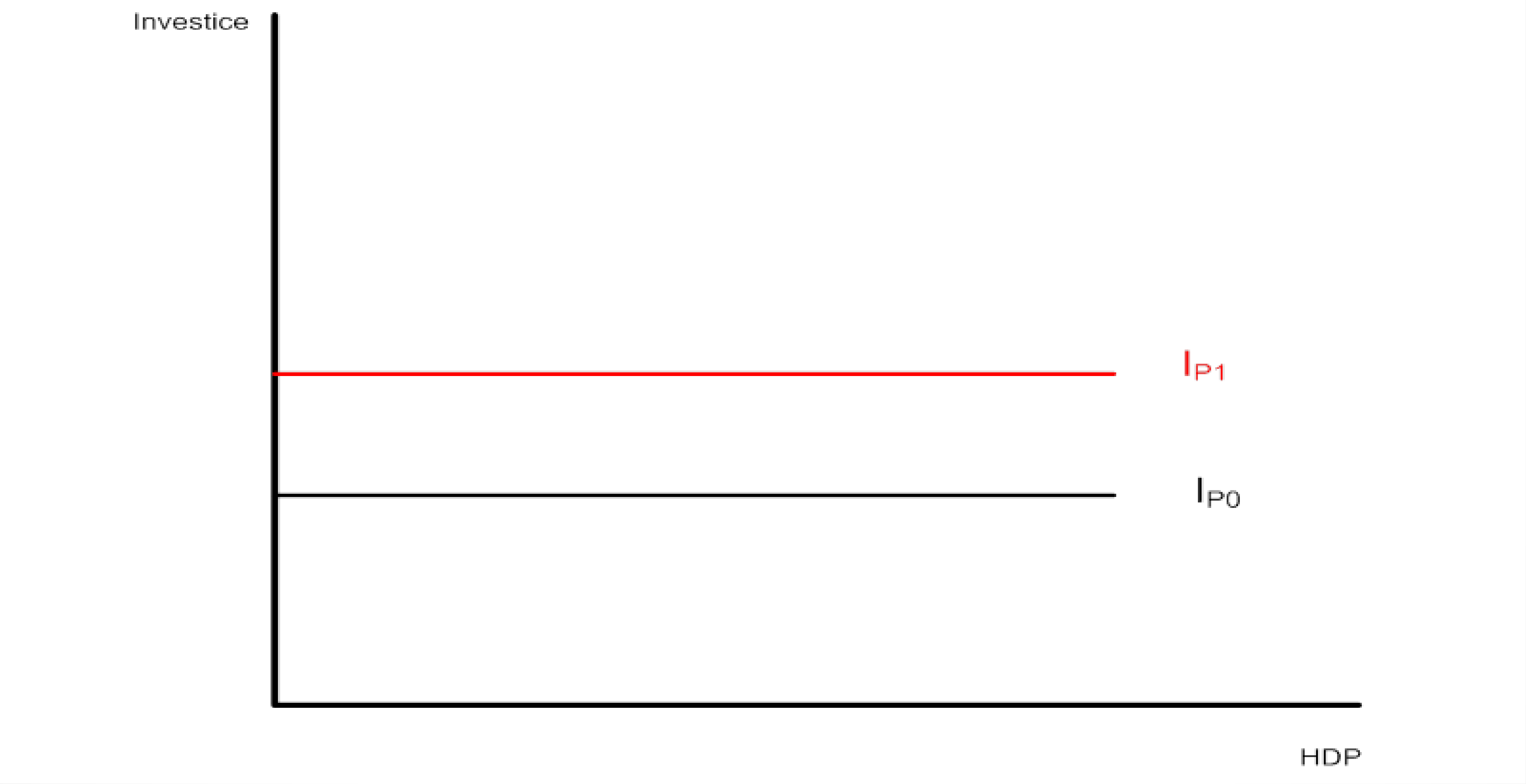


Zdroj: ČSÚ. Výpočty MF ČR.

Investiční funkce

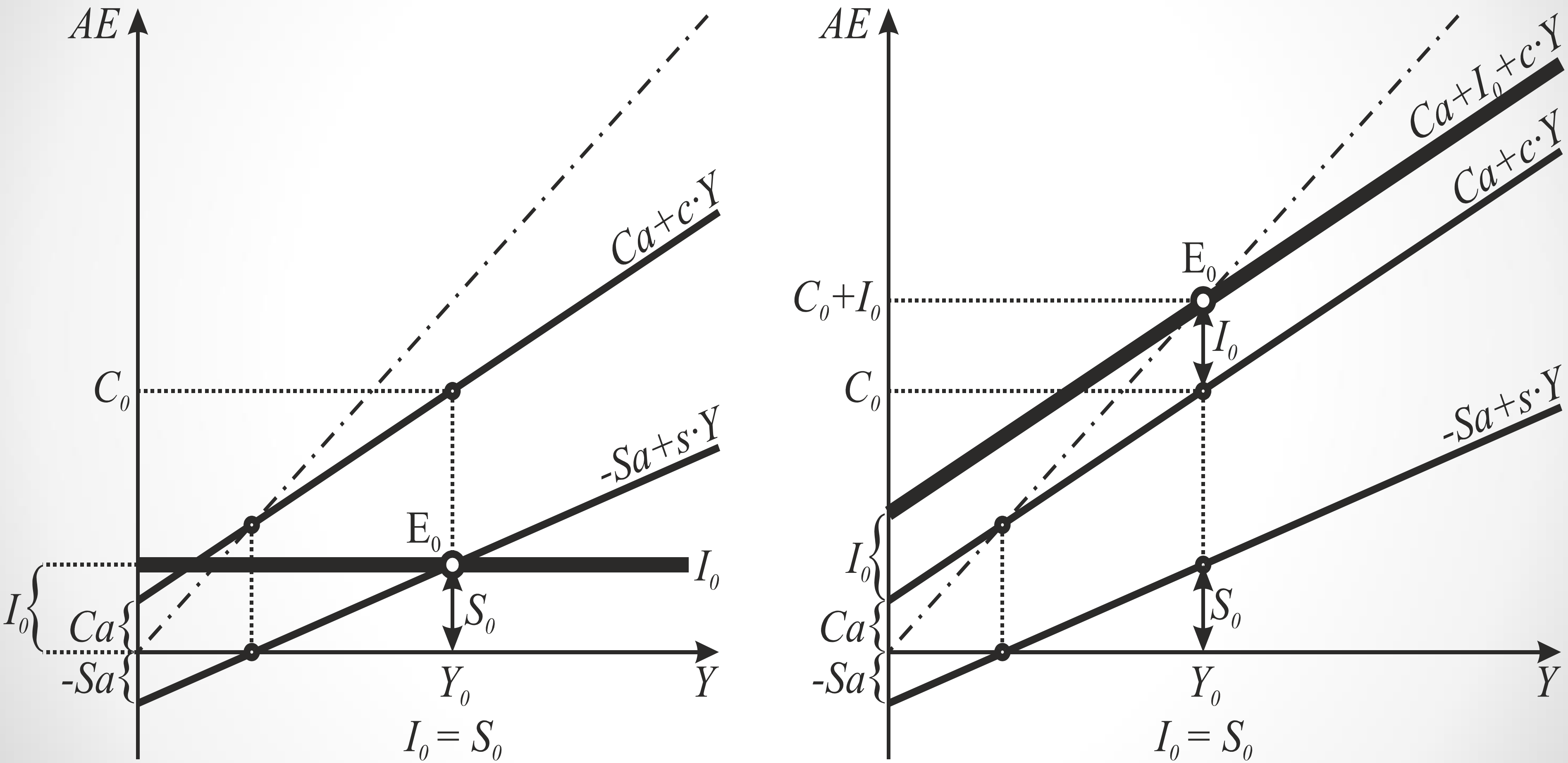


Zvýšení investic

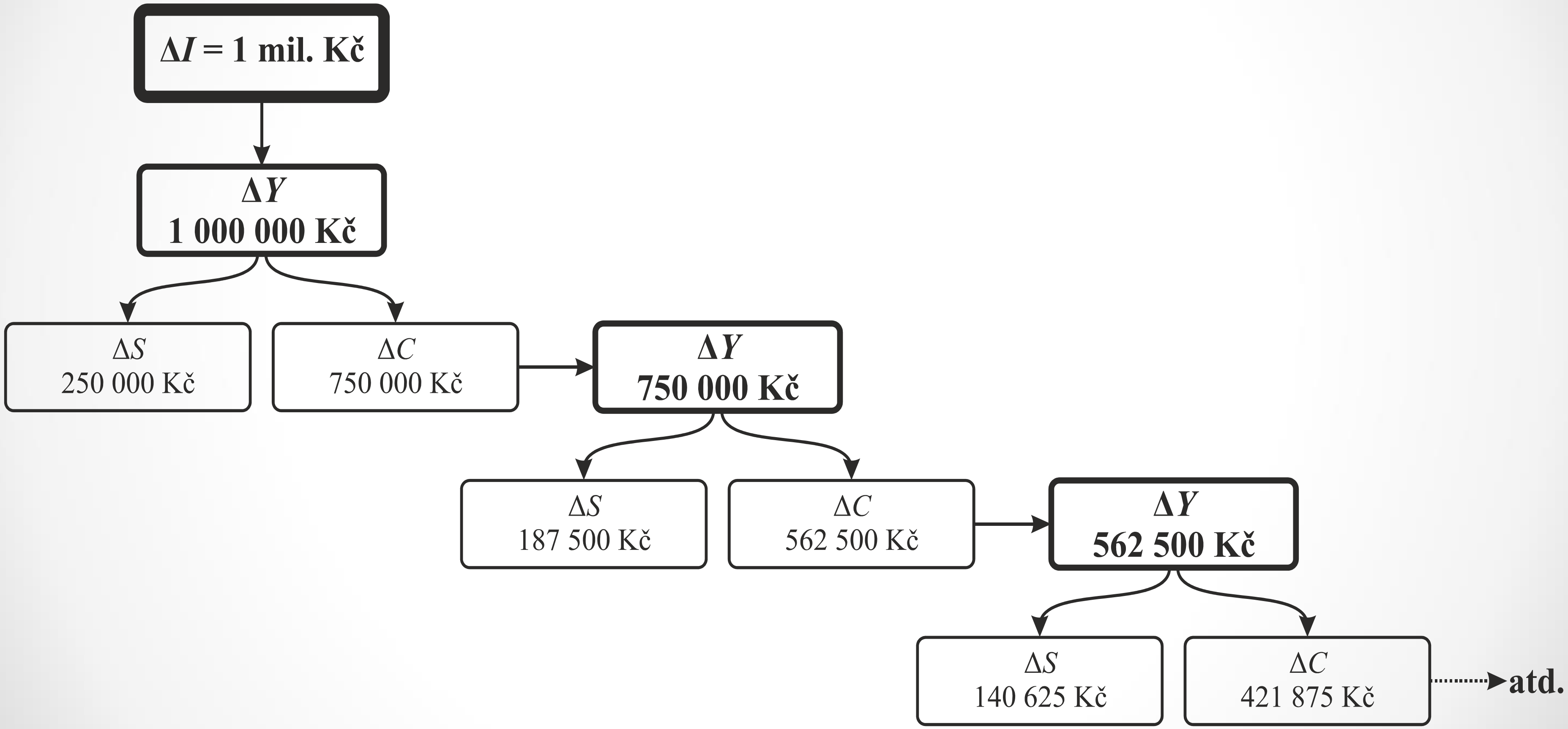


- pokles úrokové míry
- pozitivní očekávání investorů
- snížení daňového zatížení

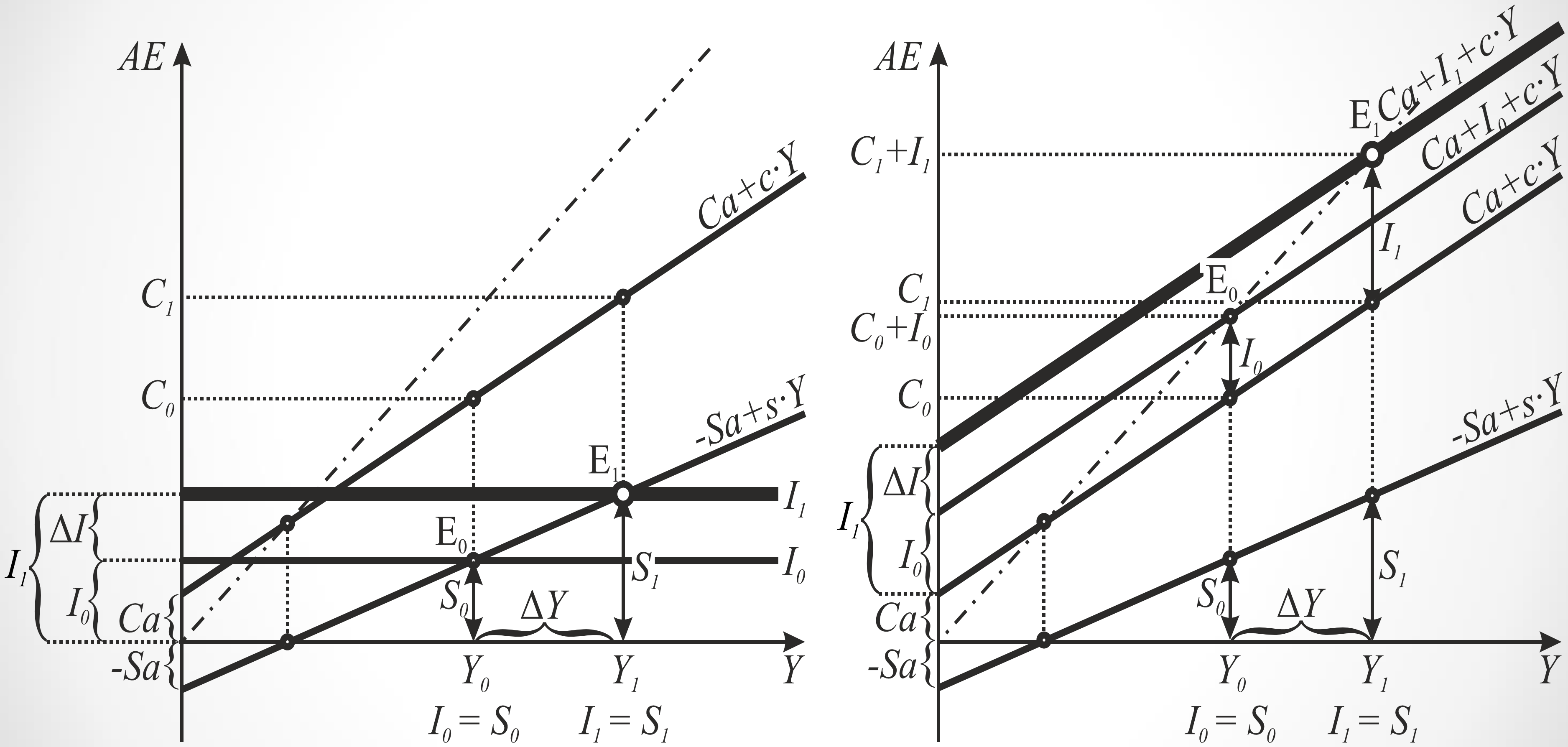
Rovnováha ve dvousektorové ekonomice



Multiplikační efekt investic ve dvousektorové ekonomice



Zvýšení investičních výdajů firem



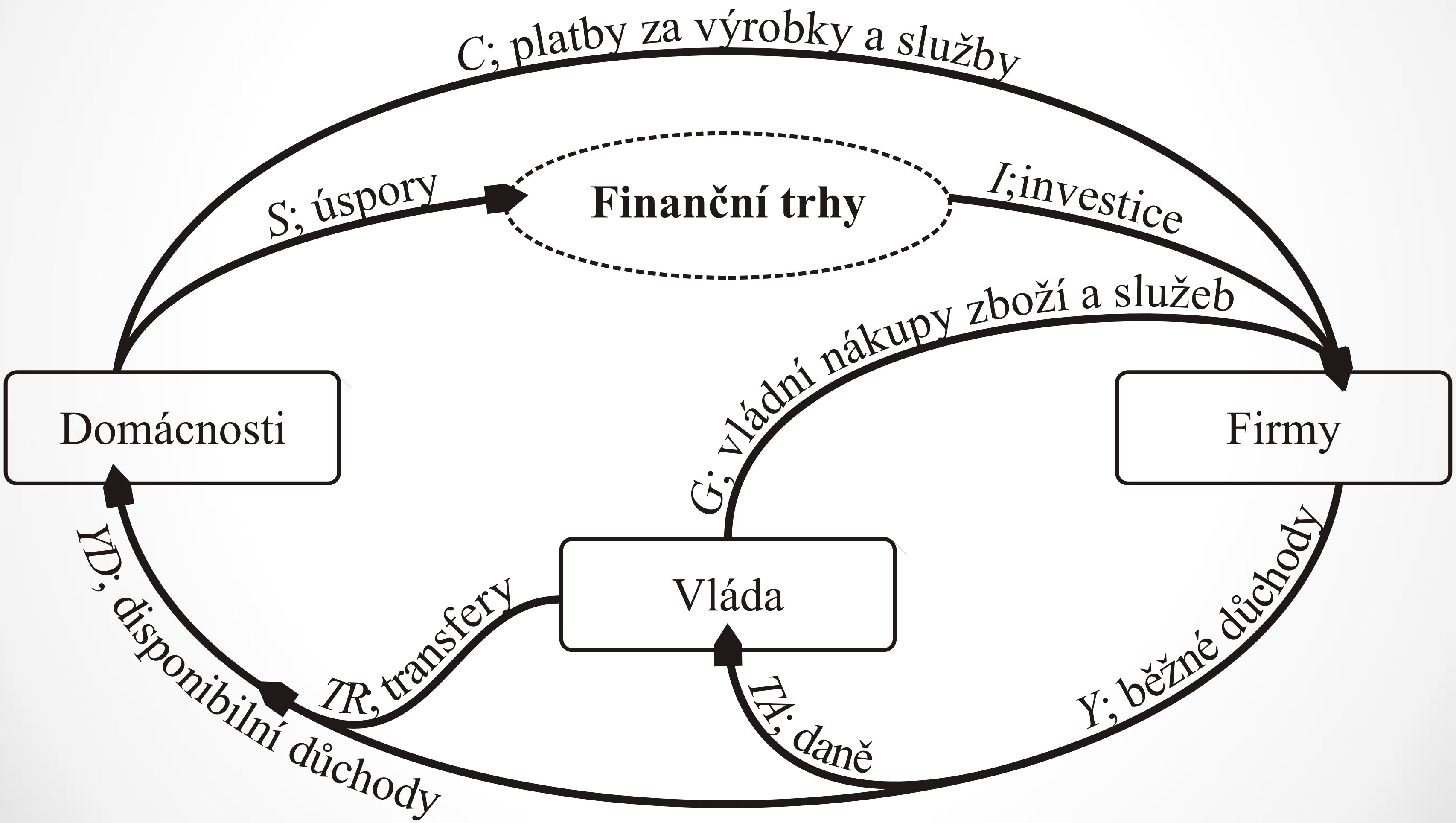
Jednoduchý investiční multiplikátor

- jednoduchý investiční multiplikátor udává, o kolik se **zvýší** důchod, dojde-li k **růstu** investic o 1 Kč

$$\Delta GDP = \frac{1}{1-c}(\Delta Ip)$$

$$GDP = \frac{1}{1-c}(Ca + Ip)$$

Třísektorový model ekonomiky



Třísektorová ekonomika

Vláda:

- ovlivňuje disponibilní důchod
    - vybírá daně
    - poskytuje transfery

- provádí vládní nákupy

Třísektorový model

- disponibilní důchod:

$$YD = Y - TA + TR,\ \text{kde}\ TA = Ta + t \cdot Y$$

$$YD = Y - Ta - t \cdot Y + TR$$

- spotřební funkce:

$$C = Ca + c \cdot YD$$

$$C = Ca + c \cdot (Y - Ta - t \cdot Y + TR)$$

$$C = Ca + c \cdot Y - c \cdot Ta - c \cdot t \cdot Y + c \cdot TR$$

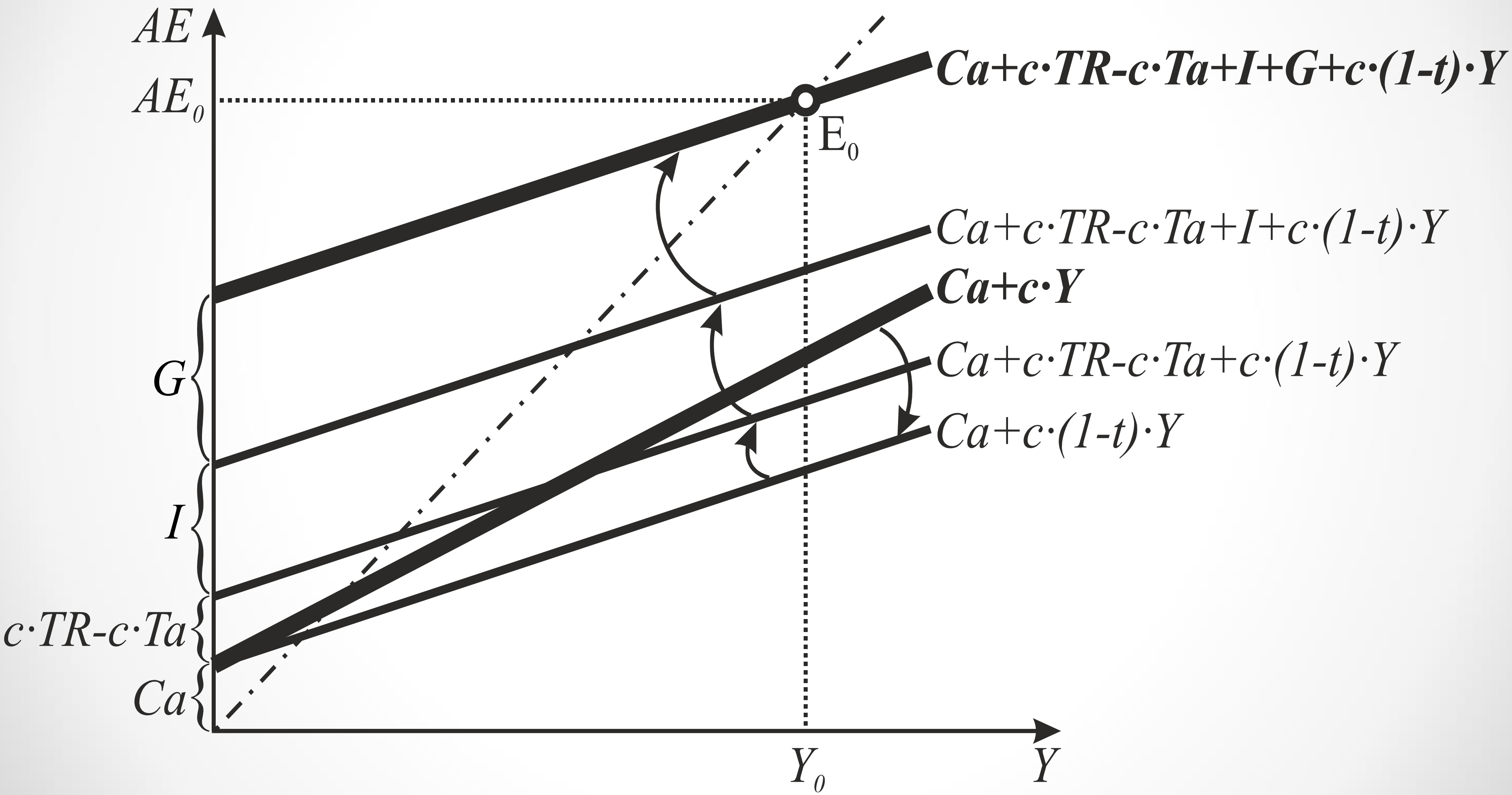
$$C = Ca - c \cdot Ta + c \cdot TR + c \cdot (1 - t) \cdot Y$$

Rovnovážný GDP ve třísektorové ekonomice

GDP = HDP = Y = Ca + c(Y – Ta – tY + TR) + I + G

$$GDP = \frac{1}{1-c(1-t)}(Ca + I_P + G + cTR - cTa)$$

Rovnováha v třísektorové ekonomice



Multiplikační efekty v třísektorové ekonomice

- rovnovážný produkt třísektorové ekonomiky:

$$GDP = \frac{1}{1-c(1-t)}(Ca + cTR - cTa + Ip + G)$$

- změna rovnovážného produktu:

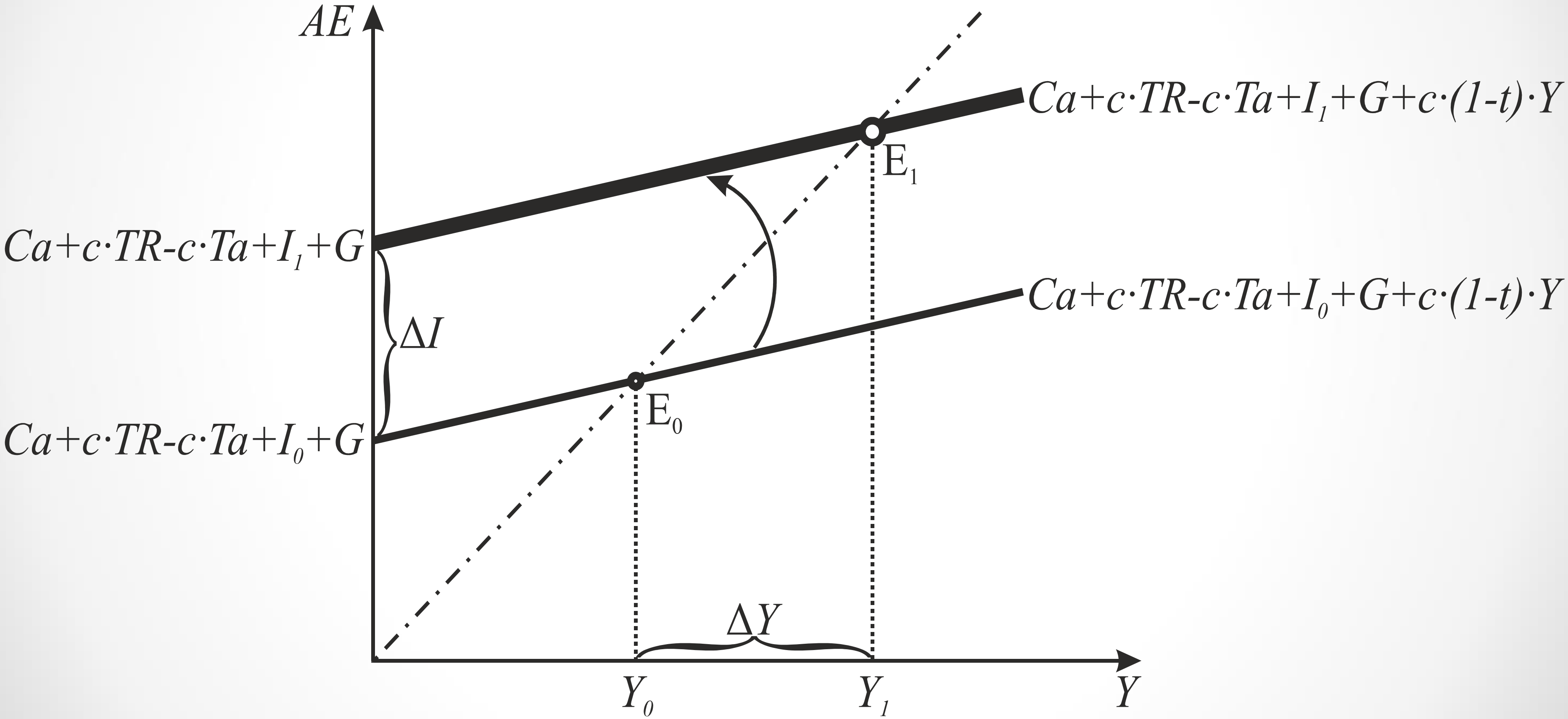
$$\Delta Y = \frac{1}{1-c\cdot(1-t)} \cdot \Delta I$$

$$\Delta Y = \frac{1}{1-c\cdot(1-t)} \cdot \Delta G$$

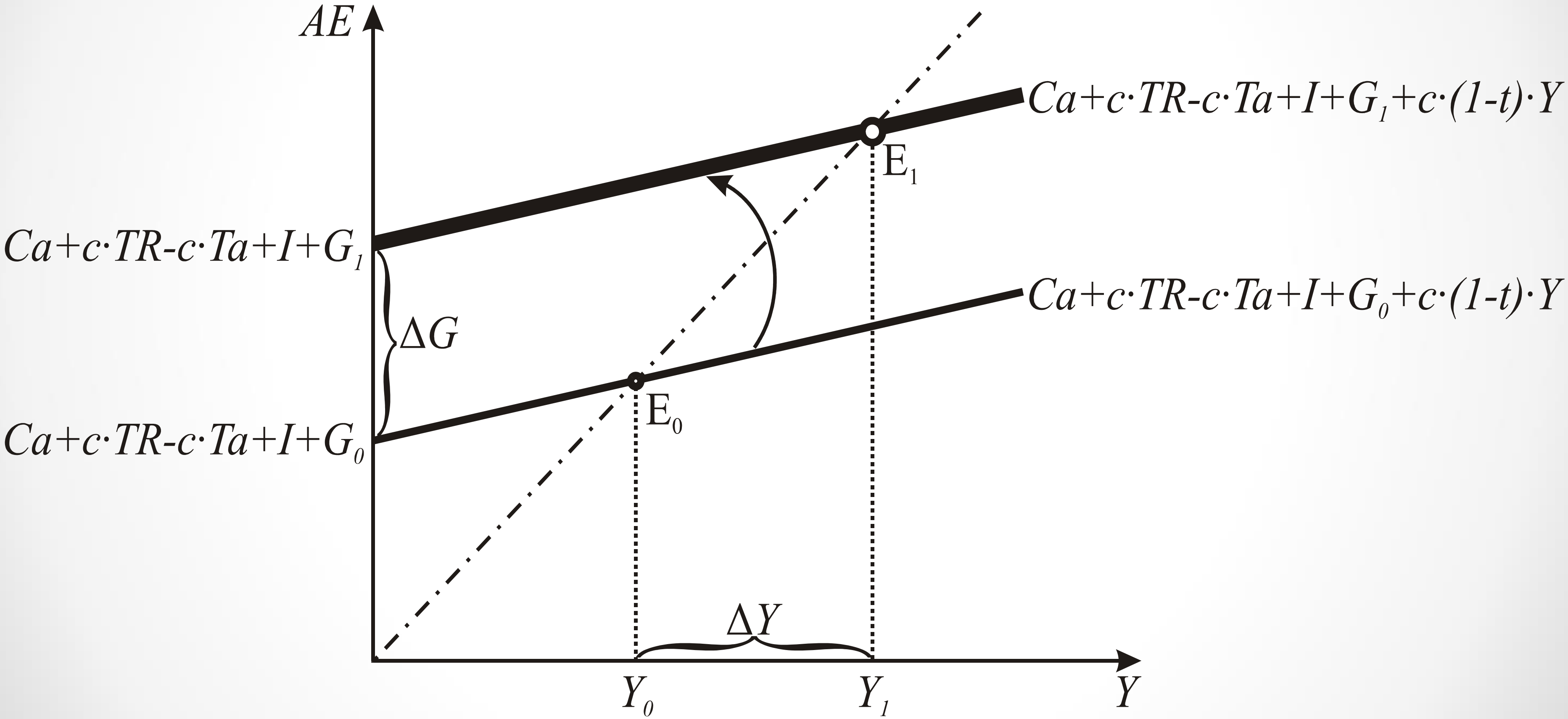
$$\Delta Y = \frac{1}{1-c\cdot(1-t)} \cdot c\Delta TR$$

$$\Delta Y = \frac{1}{1-c\cdot(1-t)} \cdot -c\Delta Ta$$

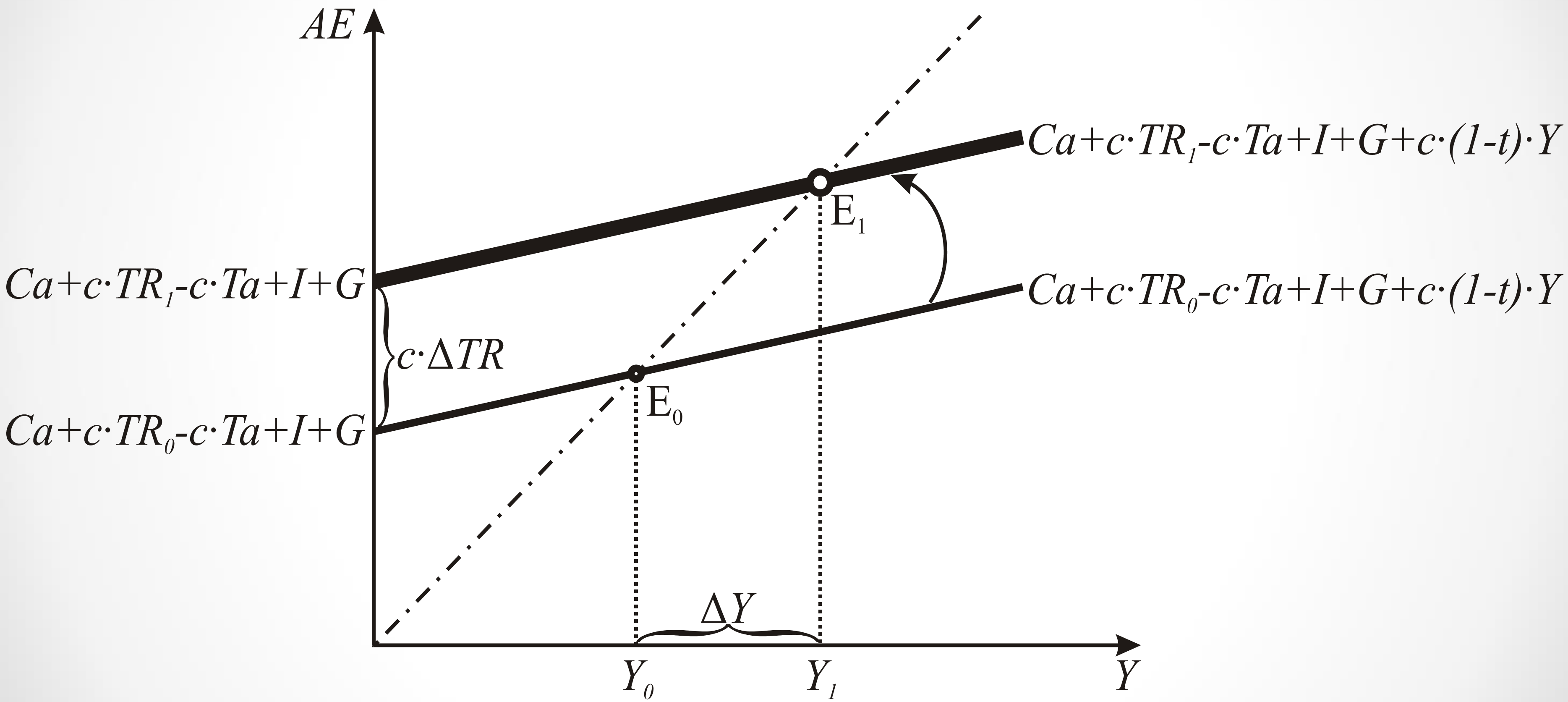
Investiční multiplikátor v třísektorové ekonomice



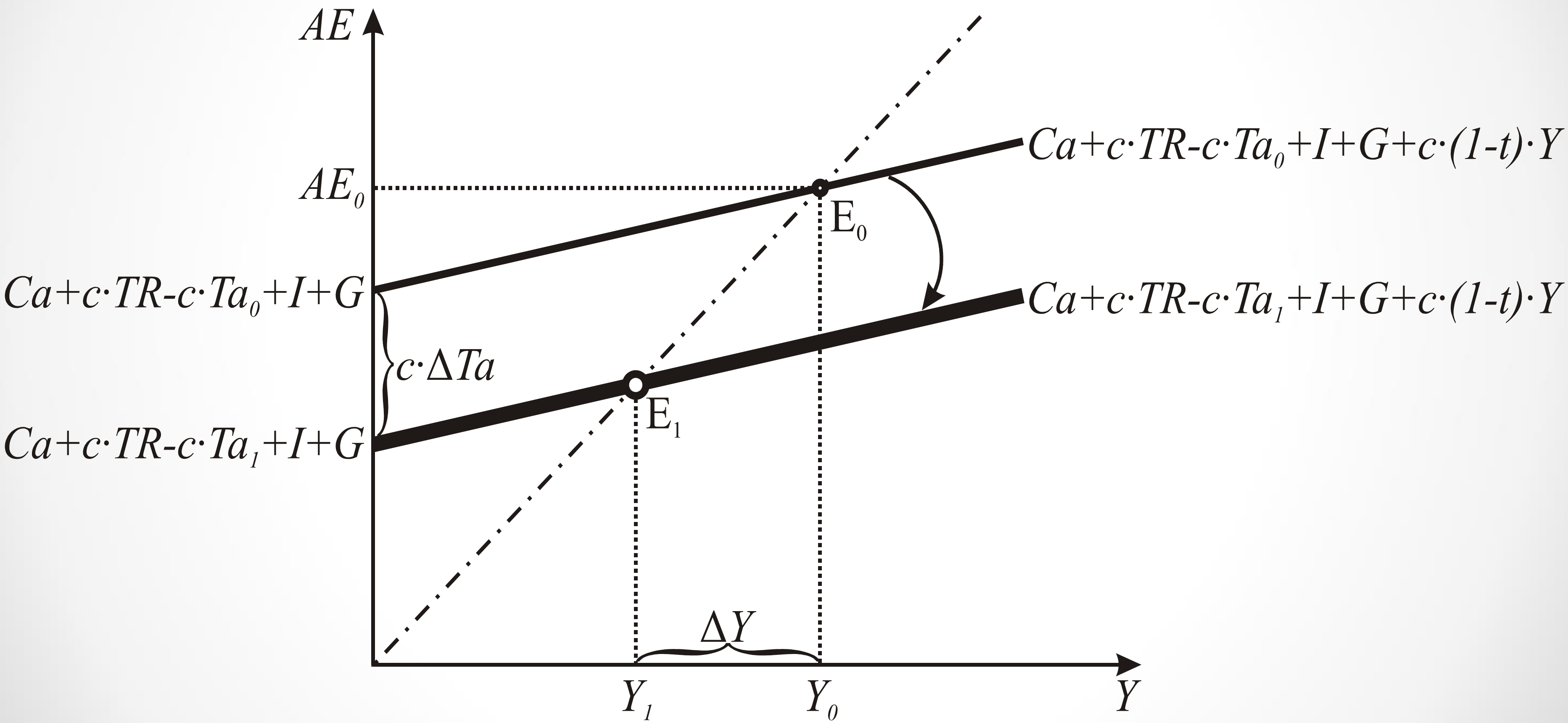
Multiplikátor vládních výdajů



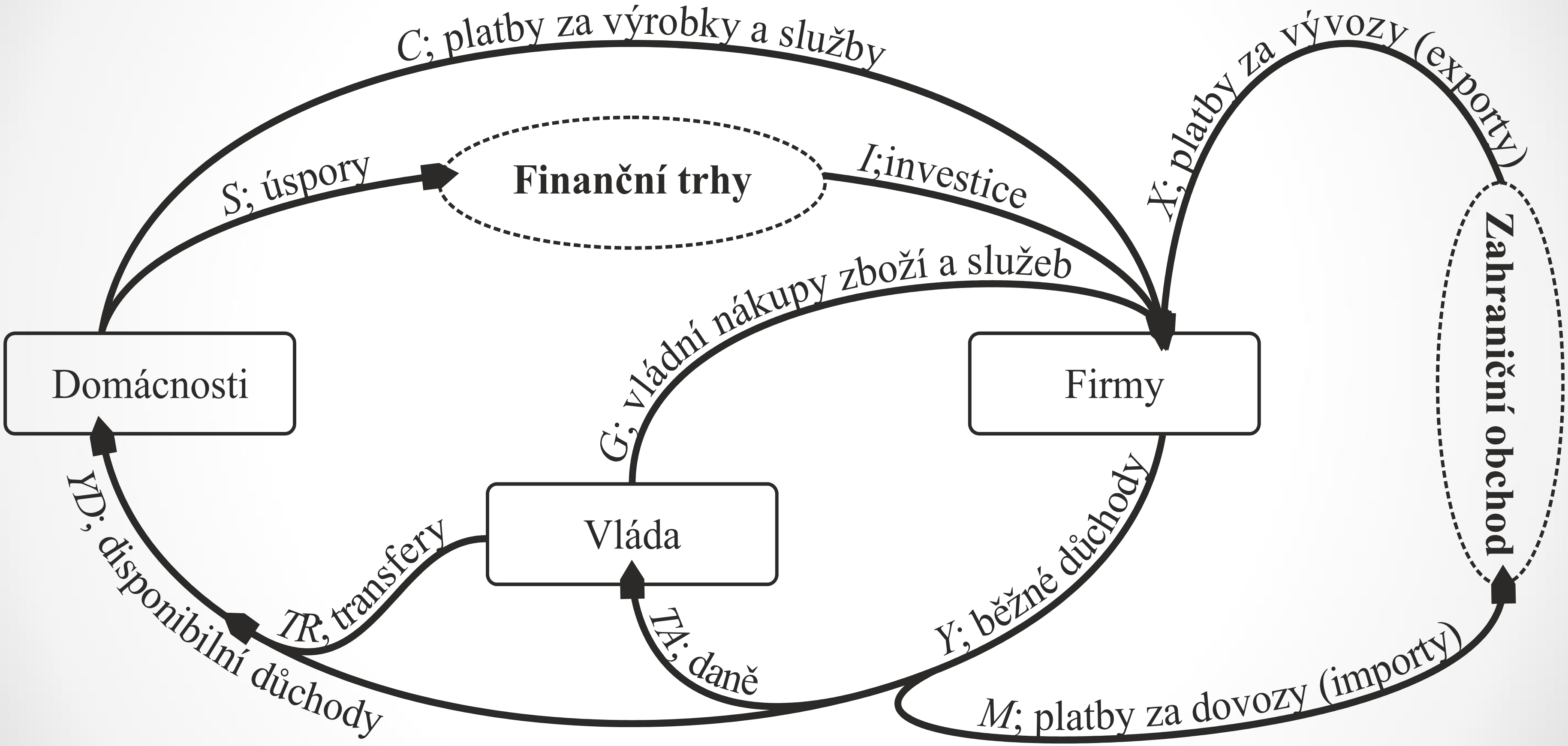
Multiplikátor transferových plateb



Daňový multiplikátor

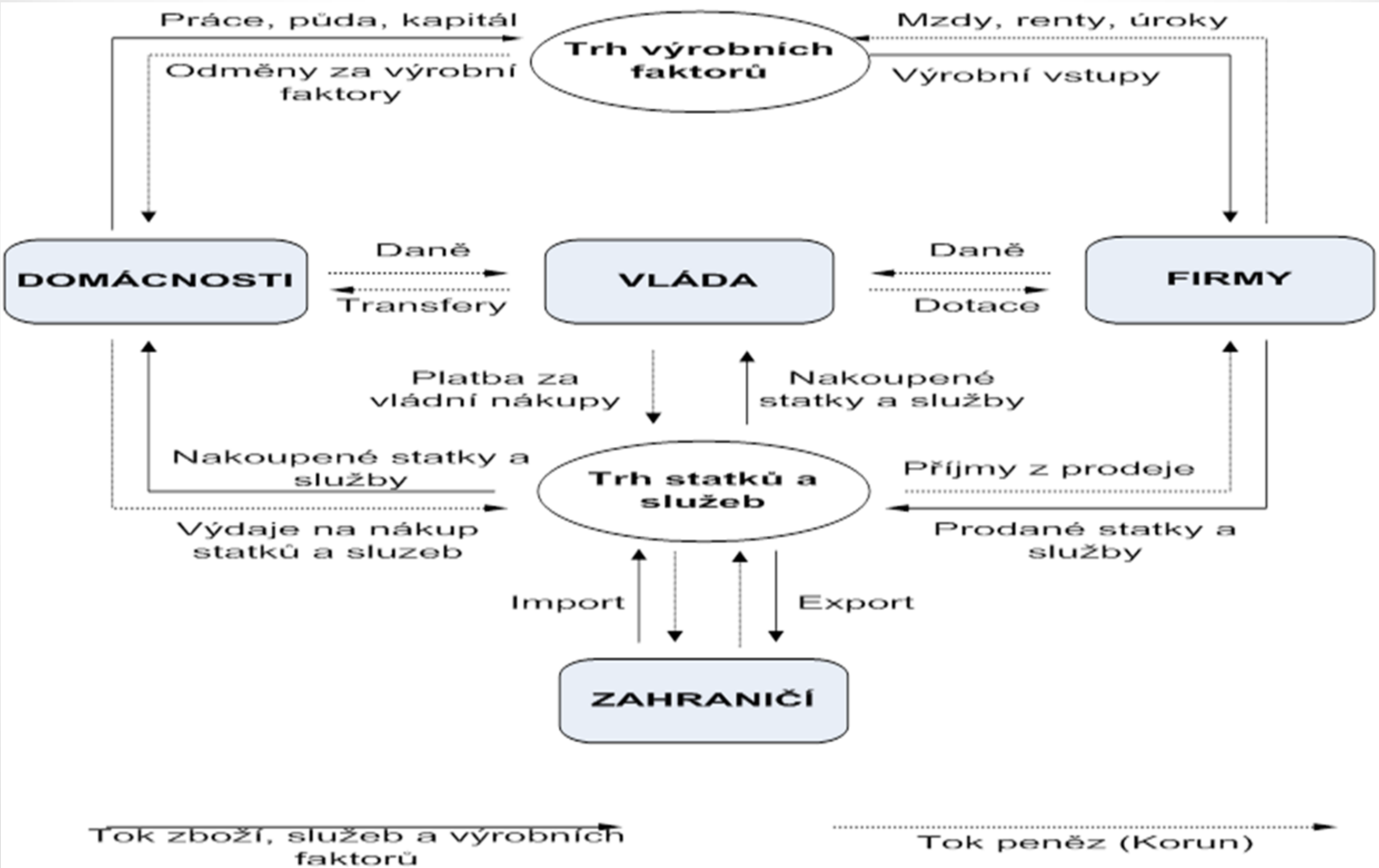


Čtyřsektorový model ekonomiky



Makroekonomický koloběh

4-sektorová ekonomika



Čtyřsektorový model

- otevřená ekonomika:

$$NX = Xa - M = Xa - Ma - mY$$

- rovnovážný produkt:

$$Y = \frac{1}{1 - c(1-t) + m} \cdot (Ca + cTR - cTa + Ip + G + Xa - Ma)$$

- změna rovnovážného produktu ΔY : multiplikátor čtyřsektorové ekonomiky

$$\frac{1}{1 - c \cdot (1-t) + m}$$

násobí ΔG, ΔIp, cΔTR, -cΔTa, ΔXa, -ΔMa

Rovnováha ve čtyřsektorové ekonomice