

ECONOMIA II

Ano Lectivo 2009/2010

Prof. Dra. Maria Sousa Galito

MK3



Exercício Prático MK3

Suponha que se verificam as seguintes relações numa dada economia:

$$Y = D$$

$$D = 250 + 0,5 Y + 150$$

$$S = 150$$

- a) Com que tipo de economia estamos a trabalhar?
- b) Diga quais os valores de equilíbrio do rendimento, consumo e poupança.
- c) Se o consumo autónomo aumentar 20, qual será o aumento no rendimento de equilíbrio?
- d) Se a poupança das famílias aumentar 50, qual será o novo rendimento de equilíbrio?

a) Com que tipo de economia estamos a trabalhar?

Economia fechada sem governo.

b) Diga quais os valores de equilíbrio do rendimento, consumo e poupança.

$$Y = D$$

$$D = C + I$$

$$C = \bar{C} + c.Y \longrightarrow C = 250 + 0,5 (800)$$

$$I = \bar{I}$$

$$C = 650$$

$$Y = \frac{250 + 150}{1 - 0,5} = Y = 800$$

$$I = S = 150$$

- c) Se o consumo autónomo aumentar 20, qual será o aumento no rendimento de equilíbrio?

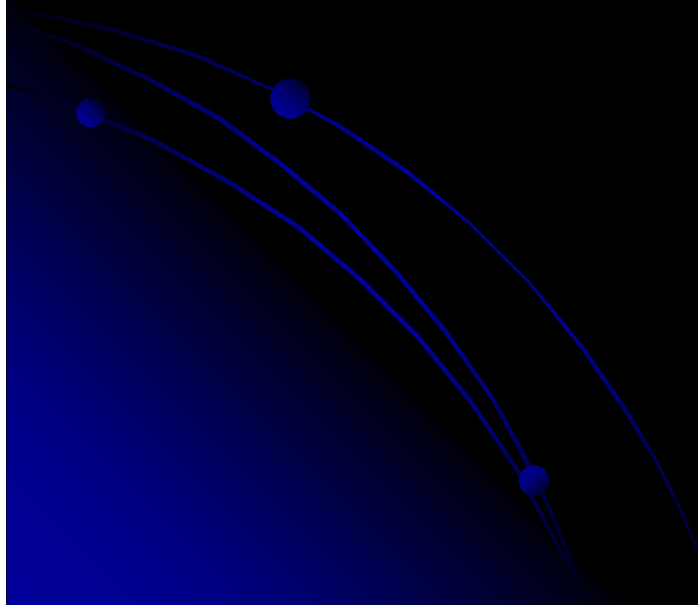
$$\frac{\partial \bar{Y}}{\partial C} = \frac{1}{1-c} = \frac{1}{1-0,5} = 2 \longrightarrow \boxed{\frac{\partial \bar{Y}}{\partial C} = 2}$$

$$\begin{aligned}\partial \bar{Y} &= 2,5 * \partial C \\ &= 2 * 20 \\ &= 40\end{aligned}$$

$$\partial C = 20 \longrightarrow \boxed{\partial \bar{Y} = 40}$$

Logo, $\boxed{Y' = 840}$

$$\boxed{C' = 270}$$



d) Se a poupança das famílias aumentar 50, qual será o novo rendimento de equilíbrio?

$$I' = S' = 200$$

$$\Delta S' = \Delta I' = 50$$

$$\frac{\partial Y}{\partial I} = \frac{1}{1-c} = \frac{1}{1-0,5} = 2$$

$$\Delta Y = 2 * \Delta I$$

$$2 * 50 = 100$$

$$Y' = \frac{250 + 200}{1 - 0,5} = \frac{450}{0,5} = 900$$

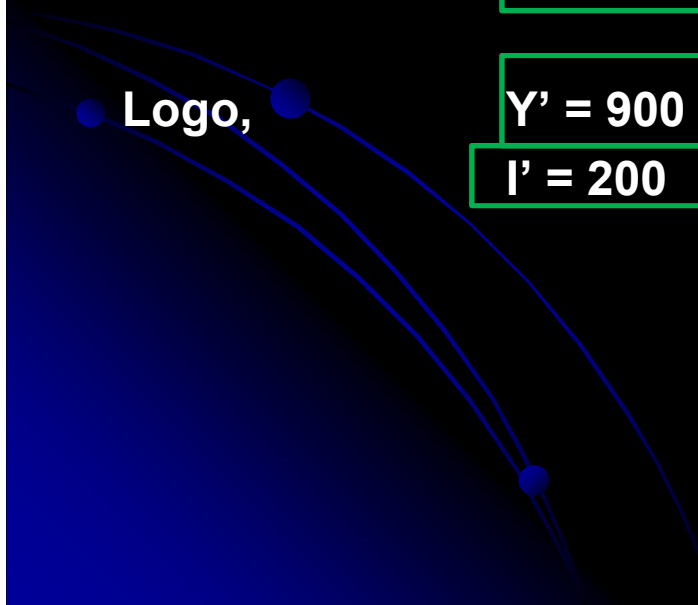
$$\Delta I = 50$$

$$\Delta Y = 100$$

Logo,

$$Y' = 900$$

$$I' = 200$$



Exercício Prático MK4

Modelo da economia na sua forma estrutural:

- $Y = D$
- $D = C + I + G$
- $C = \bar{C} + c.Y_d$
- $Y_d = Y - T + Trg$
- $T = \bar{T} + t.Y$
- $Trg = \bar{Trg}$
- $I = \bar{I}$
- $G = \bar{G}$

- a) Com que tipo de economia estamos a trabalhar?
- b) Escreva o modelo para esta economia na sua forma reduzida.
- c) Formule os multiplicadores do consumo autónomo, o das transferências autónomas e dos impostos autónomos.

a) Com que tipo de economia estamos a trabalhar?

Estamos a trabalhar numa economia fechada com governo.

b) Escreva o modelo para esta economia na sua forma reduzida.

$$Y = D$$

$$Y = \bar{C} + I + G$$

$$Y = \bar{C} + c.Y_d + I + G$$

$$Y = \bar{C} + c.(Y - \bar{T} + Trg) + I + G$$

$$Y = \bar{C} + c.(Y - \bar{T} - t.Y + Trg) + I + G$$

$$Y - c.Y + c.t.Y = \bar{C} - c.\bar{T} + c.Trg + I + G$$

$$Y(1 - c + c.t) = \bar{C} - c.\bar{T} + c.Trg + I + G$$

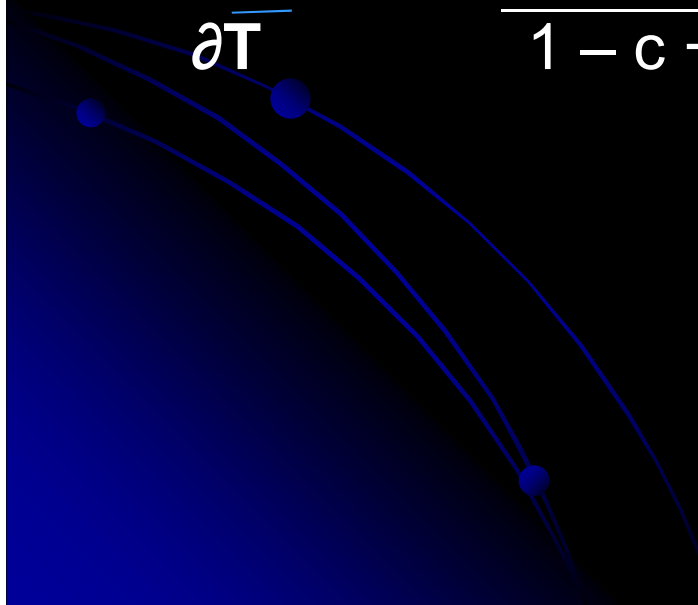
$$Y = \frac{1}{1 - c + c.t} (\bar{C} - c.\bar{T} + c.Trg + I + G)$$

c) Diga quais os novos multiplicadores.

$$\frac{\partial Y}{\partial C} = \frac{1}{1 - c + ct}$$

$$\frac{\partial Y}{\partial Trg} = \frac{c}{1 - c + ct}$$

$$\frac{\partial Y}{\partial T} = - \frac{c}{1 - c + ct}$$



Exercício Prático MK5

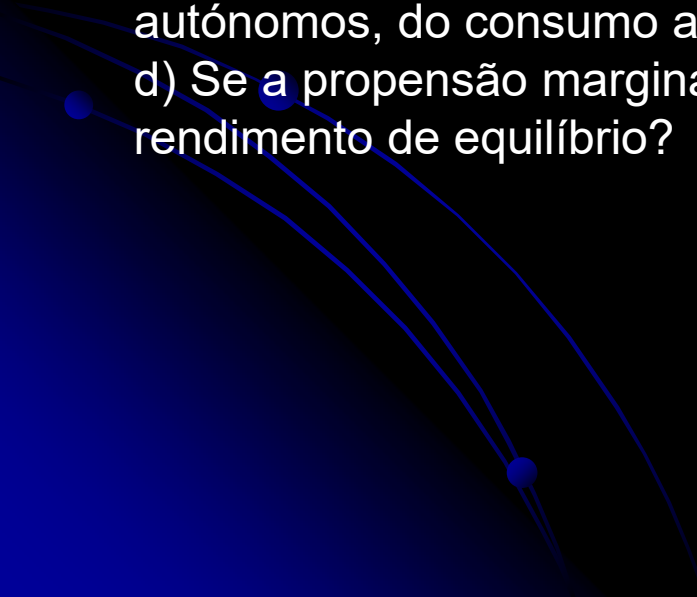
Suponha uma dada economia em que se verificam as seguintes relações:

$$C = 400 + 0,7.Y_d$$

$$T = 100 + 0,3.Y$$

$$I = 230$$

$$G = 180$$

- a) Com que tipo de economia estamos a trabalhar?
 - b) Escreva o modelo da economia na sua forma reduzida.
 - c) Calcule o rendimento de equilíbrio, bem como os multiplicadores dos gastos autónomos, do consumo autónomo e dos impostos.
 - d) Se a propensão marginal ao consumo aumentar para 0,8 qual será o novo rendimento de equilíbrio?
- 

a) Com que tipo de economia estamos a trabalhar?

Estamos a trabalhar numa economia fechada com governo.

b) Escreva o modelo para esta economia na sua forma reduzida.

$$Y = D$$

$$Y = \bar{C} + I + G$$

$$Y = \bar{C} + c.Y_d + I + G$$

$$Y = \bar{C} + c.(Y - \bar{T}) + I + G$$

$$Y = \bar{C} + c.(Y - \bar{T} - t.Y) + I + G$$

$$Y - c.Y + c.t.Y = \bar{C} - c.\bar{T} + I + G$$

$$Y(1 - c + c.t) = \bar{C} - c.\bar{T} + I + G$$

$$Y = \frac{1}{1 - c + c.t} (\bar{C} - c.\bar{T} + I + G)$$

c) Calcule o rendimento de equilíbrio, bem como os multiplicadores dos gastos autónomos, do consumo autónomo e dos impostos.

$$\frac{\partial Y}{\partial C} = \frac{1}{1 - c + ct} = \frac{1}{1 - 0,7 + 0,7*0,3} = 1,961$$

$$\frac{\partial Y}{\partial G} = \frac{1}{1 - c + ct} = \frac{1}{1 - 0,7 + 0,7*0,3} = 1,961$$

$$\frac{\partial Y}{\partial T} = - \frac{c}{1 - c + ct} = - \frac{0,7}{1 - 0,7 + 0,7*0,3} = -1,373$$

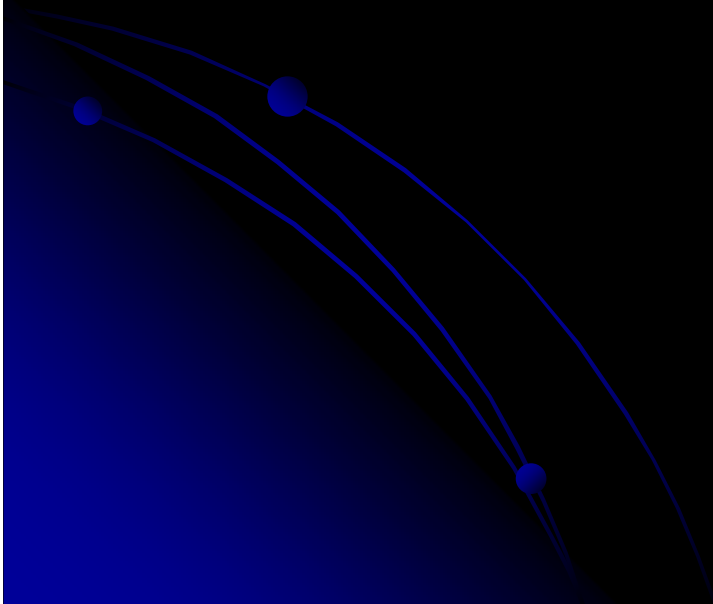
$$Y = \frac{400 - 0,7(100) + 230 + 180}{1 - 0,7 + 0,7*0,3}$$

$$Y = 1451$$

d) Se a propensão marginal ao consumo aumentar para 0,8 qual será o novo rendimento de equilíbrio?

$$Y' = \frac{400 - 0,8(100) + 230 + 180}{1 - 0,8 + 0,8*0,3}$$

$$Y' = \frac{730}{0,44} = 1659$$





ECONOMIA II

Prof. Maria Sousa Galito

2009

Muito obrigada.