

a) Si parti dalle definizioni di Spese:

$$D = C + I + G + NX \quad (1)$$

e delle condizioni di equità:

$$Y = D \quad (2)$$

Sostituendo la (1) nella (2) con le equazioni del modello in forma strutturale:

$$Y = 500 + 0,8 (Y - T_0 + TR_0) + 1300 + G + 100 - 0,2 Y$$

$$Y = 500 + 0,8 Y - 0,8 T_0 + 0,8 TR_0 + 1300 + G + 100 - 0,2 Y$$

$$Y - 0,8 Y + 0,2 Y = 1900 - 0,8 T_0 + 0,8 TR_0 + G$$

$$0,4 Y = 1900 - 0,8 T_0 + 0,8 TR_0 + G$$

$$Y = 4750 - 2(T_0 - TR_0) + 2,5 \cdot G \quad (3) \quad \text{FORMULA}$$

b) Per catturare l'effetto di un aumento di 10 unità di spese pubbliche sul reddito e di un pari aumento dei trasferimenti alle famiglie dobbiamo calcolare:

$$\frac{\Delta Y}{\Delta G} \cdot (10) \quad e \quad \frac{\Delta Y}{\Delta TR_0} \cdot (10) \quad \text{delle formule indicate.}$$

$$\frac{\Delta Y}{\Delta G} \cdot (10) \Rightarrow 2,5 \cdot 10 \Rightarrow 25$$

$$\frac{\Delta Y}{\Delta TR_0} (10) \Rightarrow 2 \cdot 10 \Rightarrow 20$$

Simulazione pag. 8 Slide del 26 marzo 2025

a) $C = 25 + 0,8 Y^d$; $Y^d = Y - 0,3 Y$

con $Y = 100$; $Y^d = 100 - 30$; $Y^d = 70$

$C = 25 + 0,8 (70)$; $C = 81$

b) $T = 10 + 0,3 Y$

$Y^d = Y - 10 - 0,3 Y$; $Y^d = 0,7 Y - 10$

$C' = 25 + 0,8 (0,7 Y - 10)$;

$C' = 25 + 0,56 (100) - 8$;

$C' = 25 + 56 - 8$;

$C' = 73$