

## ESERCIZI AGGIUNTIVI - MODELLO REDDITO/SPESA

### ESERCIZIO 1

Considerate un'economia descritta dalle seguenti equazioni:

$$C = 200 + 0.8YD$$

$$I = 50$$

$$G = 100$$

$$TR = 40$$

$$TA = 50$$

**a) Calcolare il reddito di equilibrio, il valore del moltiplicatore della spesa pubblica e il saldo di bilancio pubblico.**

Il reddito di equilibrio è dato da:

$$Y_0^* = \frac{1}{1-0,8} (200 - 40 + 32 + 100 + 50) = 5 * 342 = 1710$$

Il moltiplicatore della spesa pubblica è pari a 5.

Il saldo del bilancio pubblico è pari a:

$$BS = \text{Entrate} - \text{Uscite} = TA - TR - G = 50 - 40 - 100 = -90$$

Si ha un deficit di bilancio.

**b) Supponete che il governo decida di dotare il paese di nuove infrastrutture per una nuova spesa ammontante a 110 ( $\Delta G = 10$ ). Quali sono le conseguenze sul reddito generato dal sistema e sul saldo dei conti pubblici? Argomentate le risposte sia da un punto di vista algebrico sia grafico. Riportate il grafico del vecchio e nuovo equilibrio e spiegate il processo economico di aggiustamento che conduce dall'uno all'altro.**

Il nuovo reddito di equilibrio è dato da:

$$Y_1^* = \frac{1}{1-0,8} (200 - 40 + 32 + 110 + 50) = 5 * 352 = 1760$$

Possiamo osservare che il valore del reddito di equilibrio è aumentato

Il saldo del bilancio pubblico sarà pari a:

$$BS = 50 - 40 - 110 = -100$$

Anche il deficit è aumentato di 10.

Il governo quando decide di aumentare la spesa pubblica G genera la seguente catena di aggiustamento:

$$G \uparrow; DA \uparrow; Y \uparrow; C \uparrow$$



c) Supponete che il governo decida di alzare il livello delle pensioni minime aumentando i trasferimenti di un ammontare pari a 10 ( $\Delta TR = 10$ ) per soccorrere le fasce più deboli della popolazione. Quali sono le conseguenze sul reddito generato dal sistema e sul saldo dei conti pubblici? Argomentate le risposte. Ricavate il moltiplicatore dei trasferimenti. Riportate il grafico del vecchio (punto a) e nuovo equilibrio e spiegate il processo economico di aggiustamento che conduce dall'uno all'altro.

Il valore del reddito di equilibrio dovuto ad una variazione dei trasferimenti è pari a:

$$Y_2^* = \frac{1}{1-0,8} (200 - 40 + 40 + 100 + 50) = 5 * 350 = 1750$$

Il reddito di equilibrio è aumentato.

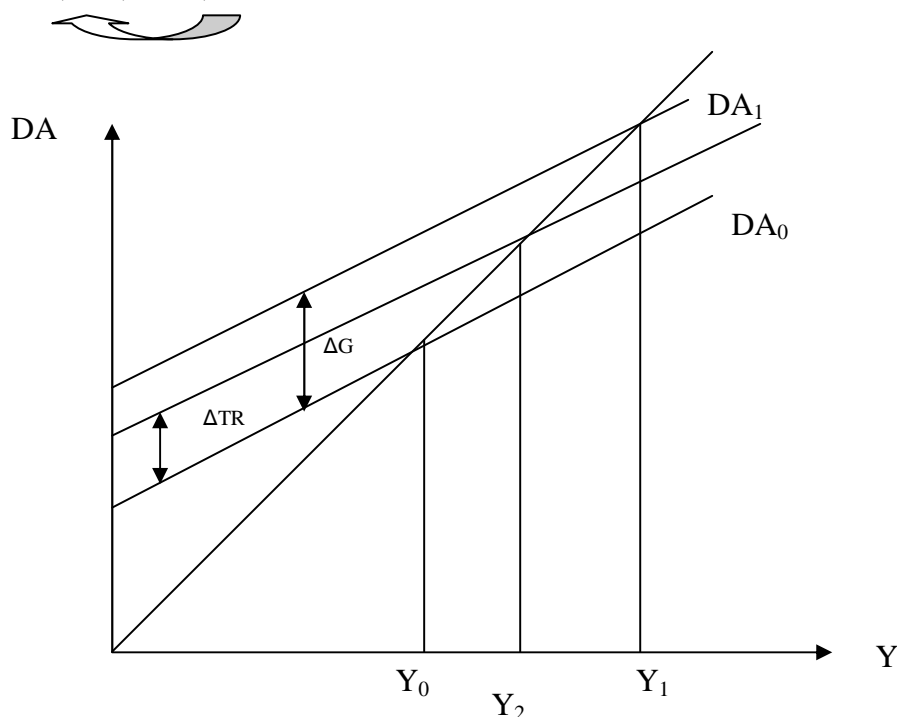
Il saldo dei conti pubblici sarà pari a:

$$BS = 50 - 50 - 100 = -100$$

Il deficit è aumentato

Il governo decidendo di alzare le pensioni minime, attraverso un aumento dei trasferimenti, provoca un aumento del reddito perché:

$$TR \uparrow; Y_d \uparrow; C \uparrow; DA \uparrow; Y \uparrow$$



Se confrontiamo i risultati dei punti b) e c) osserviamo che la variazione di G genera un effetto più espansivo rispetto alla variazione dei TR perché questo aumento entra tutto nella domanda aggregata, mentre i trasferimenti entrano solo in parte. Il motivo è dato dal fatto che

i TR prima entrano nelle tasche dei cittadini che poi decidono se consumare o risparmiare, quindi una parte sicuramente sarà risparmiata.

## **ESERCIZIO 2**

**Considerate un'economia nella quale:**

$$C = 10 + 0.8 Y_d$$

$$I = 40$$

$$G = 100$$

$$T = 0.25Y$$

**a) Calcolate il reddito di equilibrio ed il valore del moltiplicatore della spesa pubblica. Rappresentate graficamente l'equilibrio (Soluzione:  $Y=375$ , moltiplicatore = 2.5).**

**b) Determinate algebricamente e descrivete graficamente l'effetto sul livello d'equilibrio del reddito e sul moltiplicatore generato da un aumento della propensione marginale al risparmio  $s = (1-c)$  che sale a 0,5, avendo cura di esplicitare il processo di aggiustamento economico dal vecchio al nuovo equilibrio. (Soluzione:  $Y=240$ , moltiplicatore = 1.6).**

## **ESERCIZIO 3**

**Considerate un'economia descritta dalle seguenti equazioni:**

$$C = 150 + 0.75YD$$

$$I = 50$$

$$G = 50$$

$$TA = 0.2Y$$

**a) Calcolate il reddito di equilibrio e il moltiplicatore della spesa pubblica. Rappresentate graficamente l'equilibrio. (Soluzione:  $Y=625$ , Moltiplicatore=2.5).**

**b) Descrivete algebricamente e graficamente l'effetto sul reddito di equilibrio e sul moltiplicatore di un aumento dell'aliquota marginale di imposta tale che  $t' = 0.4$ , avendo cura di esplicitare il processo di aggiustamento economico dal vecchio al nuovo equilibrio. (Soluzione:  $Y=454.54$ ; Moltiplicatore=1.81).**

#### **ESERCIZIO 4**

**Considerate un'economia descritta dalle seguenti equazioni:**

$$C = 350 + 0.75YD$$

$$I = 180$$

$$G = 240$$

$$TA = 0.2Y$$

**a) Calcolate il reddito di equilibrio e il moltiplicatore della spesa pubblica. Rappresentate graficamente l'equilibrio. (Soluzione:  $Y=1925$ ; Moltiplicatore=2.5)**

**b) Descrivete algebricamente e graficamente l'effetto sul reddito di equilibrio e sul moltiplicatore di una riduzione della propensione marginale al consumo tale che  $c' = 0.70$ , avendo cura di esplicitare il processo di aggiustamento economico dal vecchio al nuovo equilibrio. (Soluzione:  $Y=1750$ , Moltiplicatore=2.27).**

## **ESERCIZIO 5**

**Considerate un'economia descritta dalle seguenti equazioni:**

$$C = 360 + 0.6YD$$

$$I = 100$$

$$G = 240$$

$$TA = 0.25Y$$

- a) Calcolate il reddito di equilibrio e il moltiplicatore della spesa pubblica. Rappresentate graficamente l'equilibrio. (Soluzione:  $Y=1272.72$ ; Moltiplicatore=1.81)**
- b) Descrivete algebricamente e graficamente l'effetto sul reddito di equilibrio e sul moltiplicatore di un aumento della propensione marginale al consumo tale che  $c' = 0.80$ , avendo cura di esplicitare il processo di aggiustamento economico dal vecchio al nuovo equilibrio. (Soluzione:  $Y=1750$ , Moltiplicatore=2.5).**

## **ESERCIZIO 6**

**Considerate un'economia descritta dalle seguenti equazioni:**

$$C = 20 + 0.5YD$$

$$I = 30$$

$$G = 150$$

$$TA = 200$$

- a) Calcolate il reddito di equilibrio e il moltiplicatore degli investimenti. Rappresentate graficamente l'equilibrio. (Soluzione:  $Y=200$ ; Moltiplicatore=2)**
- b) Descrivete algebricamente e graficamente l'effetto sul reddito livello di equilibrio del reddito generato da un aumento della spesa per investimenti tale che  $I' = 50$ , avendo cura di esplicitare il processo di aggiustamento economico dal vecchio al nuovo equilibrio. (Soluzione:  $Y=240$ , Moltiplicatore=2).**