

ESERCIZI sul capitolo 24 e 27

Esercizio 1

Data la seguente tabella e il tasso d'interesse $i=5\%$, compilare le colonne vuote:

t	$G_t - T_t$	Debito _{t-1}	Servizio del debito _t	Debito _t	Deficit _t
0	5	0			
1	8				
2	0				
3	-13				

Soluzione:

Occorre sapere che:

$$\text{Debito}_t = \text{Debito}_{t-1} + \text{Servizio del debito}_t + G_t - T_t$$

$$\text{Servizio del debito}_t = i * \text{Debito}_{t-1}$$

$$\text{Deficit}_t = G_t - T_t + i * \text{Debito}_{t-1}$$

t	$G_t - T_t$	Debito _{t-1}	Servizio del debito _t	Debito _t	Deficit _t
0	5	0	0	5	5
1	8	5	0,25	13,25	8,25
2	0	13,25	0,66	13,91	0,66
3	-13	13,91	0,70	1,61	-12,30

Esercizio 2

Data la seguente tabella, e sapendo che la spesa pubblica con il servizio del debito $G'=40$, e che l'aliquota fiscale $t=0,3$, compilare le colonne vuote:

t	Y	Y*	Gap	Deficit	Deficit strutturale
0	100	100			
1	103	101			
2	101	102			
3	98	103			

Soluzione:

Occorre sapere che:

$$\text{Gap} = Y^* - Y$$

$$\text{Deficit} = G' - tY$$

$$\text{Deficit strutturale} = G' - tY^*$$

t	Y	Y*	Gap	Deficit	Deficit strutturale
0	100	100	0	10	10
1	103	101	-2	9,1	9,7
2	101	102	1	9,7	9,4
3	98	103	5	10,6	9,1

Esercizio 3

Un'economia sia caratterizzata dalla seguente funzione del consumo: $C=300+0,8(Y-T)$; e dalle seguenti componenti: $I^p=100$; $G=400$; $T=200$; $EX=200$ e $IM=0,2Y$. Si calcoli:

(i) funzione della spesa aggregata programmata (PAE), distinguendo la spesa autonoma da quella indotta;

$$[\text{PAE} = 300 + 0,8 Y - 0,8 * 200 + 100 + 400 + 200 - 0,2 Y = \mathbf{840 + 0,6 Y} \quad];$$

(ii) il moltiplicatore [**2,5**];

(iii) la produzione di equilibrio [**2100**];

(iv) le esportazioni nette [**-220**];

(v) le esportazioni nette nel caso in cui $EX=300$

$$[\mathbf{300-0,2*(2,5*940)=-170}].$$