

Förändringar av jämvikten

Vi hade en liten öppen ekonomi med följande förutsättningar:

$$Y = A \cdot \sqrt{K} \cdot \sqrt{L} \quad (a)$$

$$C = 700 + 0,5(Y - T) \quad (b)$$

$$Y = C + I + G + NX \quad (c)$$

$$I = 300 - 1000 \cdot r \quad (d)$$

$$NX = 400 - 400 \cdot \epsilon \quad (e)$$

Det var också givet att $K = 100$, $L = 144$, $A = 30$, $r^* = 0,05$, $G = 1200$ och $T = 1400$.

Vi räknade fram följande jämviktsvärden: $Y = 3600$, $C = 1800$, $I = 250$, $S = 600$, $NX = 350$ och $\epsilon = 0,125$.

Skattesänkning

Antag att skatten sänks, så att $T = 1200$. Det innebär att statens budget kommer i balans, från att tidigare ha gått med ett överskott.

Denna skattesänkning har ingen inverkan på ekvationerna (a) och (d): precis som tidigare har vi $Y = 3600$ och $I = 250$.

Däremot ökar konsumtionen, efter som den disponibla inkomsten är högre: $C = 700 + 0,5(3600 - 1200) = 700 + 0,5 \cdot 2400 = 1900$. Detta gör att sparandet minskar: $S = 3600 - 1900 - 1200 = 500$.

Handelsbalansen minskar till $NX = S - I = 500 - 250 = 250$.

Insättning av $NX = 250$ i vänsterledet av ekvation (e): $250 = 400 - 400\epsilon$. Denna ekvation kan lösas för jämviktsväxelkursen $\epsilon = 0,375$.

Räntesänkning

Antag att världsmarknadsräntan sänks till $r^* = 0,02$ ($T = 1400$). Denna räntesänkning har ingen inverkan på ekvationerna (a) och (b): precis som grundexemplet har vi $Y = 3600$ och $C = 1800$. Likaså är sparandet oförändrat: $S = 600$.

Däremot leder den lägre räntan till att investeringarna ökar, enligt investeringsfunktionen, (d): $I = 300 - 1000 \cdot 0,02 = 280$. Detta gör att handelsbalansen blir $NX = S - I = 600 - 280 = 320$, vilket är en minskning i jämförelse med utgångsexemplet. För att få fram jämviktsväxelkursen sätter vi in $NX = 320$ i ekvation (e) och får $320 = 400 - 400\epsilon$. Detta ger $\epsilon = 0,2$.

Er uppgift var att lösa ut jämvikten för följande modell:

$$\begin{aligned}Y &= A \cdot \sqrt{K} \cdot \sqrt{L} \\C &= 850 + 0,5(Y - T) \\Y &= C + I + G + NX \\I &= 300 - 1000 \cdot r \\NX &= 400 - 400 \cdot \epsilon\end{aligned}$$

Till förutsättningarna hörde också att $K = 100$, $L = 100$, $A = 35$, $r^* = 0,04$, $G = 1200$ samt $T = 1200$.

Ni räknade fram följande jämviktsvärden: $Y = 3500$, $C = 2000$, $I = 260$, $S = 300$, $NX = 40$ och $\epsilon = 0,9$.

Er uppgift här är att beräkna de nya jämviktsvärdena vid var och en av de följande förändringarna i förutsättningarna.

1. G och T förändras till $G = 1000$ och $T = 1000$.
2. Världsmarkandsräntan ökar till $r^* = 0,10$ ($G = 1200$ och $T = 1200$).
3. Produktivitetfaktorn ökar till $A = 40$ ($G = 1200$, $T = 1200$ och $r^* = 0,04$).

Svar

1. De nya jämviktsvärdena är: $Y = 3500$, $C = 2100$, $I = 260$, $S = 400$, $NX = 140$ och $\epsilon = 0,65$.
2. De nya jämviktsvärdena är: $Y = 3500$, $C = 2000$, $I = 200$, $S = 300$, $NX = 100$ och $\epsilon = 0,75$.
3. De nya jämviktsvärdena är: $Y = 4000$, $C = 2250$, $I = 260$, $S = 550$, $NX = 290$ och $\epsilon = 0,275$.