

Oppgaveverksted 2, ECON 1310, H15

Oppgave 1

Veiledning:

I denne oppgaven skal du forklare de økonomiske mekanismene i hver deloppgave, men det er ikke ment at du skal bruke tid på å forklare modellen utover det som blir spurt om i oppgaven.

Oppgave

Ta utgangspunkt i følgende modell for en åpen økonomi

$$\begin{aligned}(1) \quad & Y = C + I + G + X - Q \\(2) \quad & C = z^C + c_1(Y - T) - c_2r, \quad \text{der } 0 < c_1 < 1 \text{ og } c_2 > 0, \\(3) \quad & I = z^I + b_1Y - b_2r \quad \text{der } 0 < b_1 < 1 \text{ og } b_2 > 0, \\(4) \quad & T = z^T + tY \quad \text{der } 0 < t < 1 \\(5) \quad & Q = aY \quad \text{der } 0 < a < 1\end{aligned}$$

der Y er BNP, C er privat konsum, I er private realinvesteringer, G er offentlig bruk av varer og tjenester, X er eksporten, Q er importen, t er "skattesatsen", z^T er skatter som er uavhengig av BNP, og T er nettoskattebeløpet (dvs skatter og avgifter fra private til det offentlige minus overføringer (trygder, subsidier osv) fra det offentlige til private). z^C og z^I er parametere som fanger opp andre faktorer som påvirker hhv. konsumet og investeringene, c_1 , c_2 , b_1 , b_2 og a er faste parametere (tall) som beskriver hvordan økonomien virker, dvs. hvordan venstresidevariabelen i ligningen avhenger av høyresidevariablene. Vi antar at disse parameterne har kjente verdier. Vi antar at $1 - c_1(1 - t) - b_1 + a > 0$, og at $a > b_1$. Myndighetenes virkemidler er z^T , t og G , og de endogene variable er Y , C , I , T og Q .

Likevektsløsningen for Y er

$$(6) \quad Y = \frac{1}{1 - c_1(1 - t) - b_1 + a} (z^C - c_1 z^T - c_2 r + z^I - b_2 r + G + X)$$

Hva blir virkningen på BNP av følgende endringer?

- i) Redusert eksport
- ii) Reduserte skatter uavhengig av BNP

iii) De alvorlige gjeldsproblemene i mange industriland har medført forslag om finanspolitiske regler for å minske risikoen for at offentlig gjeld blir for høy. Betrakt følgende regel:

Finanspolitikken må innrettes slik at den offentlige budsjettbalansen er lik null i hvert eneste år.

Anta at landets eksport blir redusert, og at myndighetene vil følge denne finanspolitiske regelen. Anta videre at myndighetene vil skjerme offentlige bruk av varer og tjenester, og derfor velger å justere skattene. Hva må myndighetene gjøre, og hva blir virkningen på BNP? Drøft kort fordeler og ulemper med regelen, og foreslå en endring i loven som kan gjøre den bedre. (Tips: regn først ut hvilken virkning redusert eksport har på nettoskattebeløpet og på offentlig budsjettbalanse. Regn så ut hvor mye z^T må endres for å motvirke svekkelsen av budsjettbalansen.)