

Oppgaveverksted 1 - ECON1310 - vår 2018

Oppgave 1

Ta utgangspunkt i modellen

$$Y = C + I \quad (1)$$

$$C = 100 + 0.6Y \quad (2)$$

Der Y er brutto nasjonalprodukt, C er privat konsum og I er private realinvesteringer. Y og C er endogene variabler, mens I er eksogen.

- Finn uttrykk for likevektsløsningen for Y og C .
- Anta at $I = 100$ og beregn likevektsverdiene for Y og C .
- Ta utgangspunkt i likevektsløsningene du fant i (a). Anta at investeringene øker med $\Delta I > 0$. Finn et uttrykk for virkningen på Y .
- Anta at økningen i investeringene er $\Delta I = 20$. Hva blir endringen i BNP da? Forklar de økonomiske mekanismene.

Oppgave 2

Ta utgangspunkt i modellen

$$Y = C + I + G \quad (3)$$

$$C = z^C + c_1(Y - T) \quad 0 < c_1 < 1 \quad (4)$$

Der Y er brutto nasjonalprodukt, C er privat konsum, I er private realinvesteringer, G er offentlig bruk av varer og tjenester og T er nettoskattebeløpet (overføringer fra private til det offentlige minus overføringer fra det offentlige til det private). z^C er en parameter som fanger opp alle andre faktorer som påvirker konsumet, og c_1 er en fast parameter. De endogene variablene er Y og C .

- Finn uttrykk for likevektsløsningen for Y og C .
- Anta at $I = 200$, $G = T = 400$, $z^C = 300$ og $c_1 = 0.5$. Beregn likevektsverdiene for Y og C .

- (c) Ta utgangspunkt i likevekstverdiene du fant i (a). Anta at investeringene øker med $\Delta I > 0$. Hva er effekten på ΔY og ΔC ? Forklar de økonomiske mekanismene.
- (d) Anta at $c_1 = 0.5$ og $\Delta I = 2$. De andre eksogene variablene er uendret (dvs. $\Delta z^c = \Delta G = \Delta T = 0$). Hva blir ΔY og ΔC ?
- (e) Anta at $c_1 = 0,8$ i stedet. Hva blir ΔY nå? Gi en økonomisk forklaring på hvorfor Y endres forskjellig for ulike verdier på den marginale konsumtilbøyeligheten c_1 .