

ØVINGSOPPGAVE 1 SV SØ108 MAKROØKONOMI I

Gjennomgang uke 37 (9.–13. september).
(Begge oppgavene skal besvares)

OPPGAVE 1

Betrakt en modell gitt ved følgende tre relasjoner

$$Y = C + I + G$$

$$C = c_0 + c_1(Y - T)$$

$$I = I_0 + I_Y Y$$

I_Y , I_0 , c_0 og c_1 er positive konstanter. Y er total produksjon, C privat konsum og I er investeringer. Modellen er altså den samme som i kapittel 3 i boka, bortsett fra at vi har med en relasjon for investeringene.

- a) Sett opp sentrale forutsetninger for modellen.
- b) Determiner modellen.
- c) Vis at løsningen for Y kan skrives

$$Y = \frac{I}{I - c_1 - I_Y} (c_0 - c_1 T + I_0 + G)$$

- d) Hva må forutsettes om $(I - c_1 - I_Y)$ for at modellen skal gi mening?
- e) Hva er virkningen på produksjon, konsum og investeringer av økte offentlige utgifter? (Husk hele tiden også å forklare resultatene intuitivt).
- f) Anta at offentlige budsjetter hele tiden er i balanse, slik at $T = G$. Sett dette inn i løsningen for Y du fant i c). Hva er virkningen på produksjon, konsum og investering dersom G og T øker like mye?
- g) Anta at konsumentene bestemmer seg for å spare en større andel av inntekten, noe som kan representeres ved redusert c_0 i modellen. Hva blir virkningen på total sparing?

OPPGAVE 2

Løs oppgave 6 (AUTOMATIC STABILIZERS) fra "Questions and Problems" til kapittel 3 i boka.