

# Oppgaveverksted 1      ECON 1310, V17

## Oppgave 1

Ta utgangspunkt i modellen

$$(1) \quad Y = C + I$$
$$(2) \quad C = 100 + 0,6Y,$$

Her er  $Y$  bruttonasjonalproduktet,  $C$  privat konsum og  $I$  private realinvesteringer.  $Y$  og  $C$  er endogene variabler, mens  $I$  er eksogen.

- Finn uttrykk for likevektsløsningene for  $Y$  og  $C$
- Anta at  $I = 100$  og finn likevektsverdiene for  $Y$  og  $C$
- Ta utgangspunkt i uttrykket for likevektsløsningen for  $Y$  fra punkt a). Anta at investeringene øker med  $\Delta I > 0$ . Finn et uttrykk for virkningen på  $Y$ .
- Anta at økningen i  $I$ ,  $\Delta I = 20$ . Hva blir da endringen i  $Y$ ,  $\Delta Y$ , lik?

## Oppgave 2

Ta utgangspunkt i modellen

$$(1) \quad Y = C + I + G$$
$$(2) \quad C = z^C + c_1(Y-T) \quad 0 < c_1 < 1,$$

Her er  $Y$  bruttonasjonalproduktet,  $C$  privat konsum,  $I$  private realinvesteringer,  $G$  offentlig bruk av varer og tjenester, og  $T$  nettoskattebeløpet (dvs skatter og avgifter fra private til det offentlige minus overføringer (trygder, subsidier osv) fra det offentlige til private).  $z^C$  er en parameter som fanger opp andre faktorer som påvirker konsumet, og  $c_1$  er en fast parameter (tall). De endogene variablene er  $Y$  og  $C$ .

- Finn uttrykk for likevektsløsningene for  $Y$  og  $C$ .
- Sett inn  $I = 200$ ,  $G = T = 400$ ,  $z^C = 300$ , og  $c_1 = 0,5$  i ligning (1) og (2). Regn så ut likevektsverdiene for  $Y$  og  $C$ .
- Ta utgangspunkt i likevektsløsningene for  $Y$  og  $C$  som du fant i (a). Anta at  $I$  øker med  $\Delta I > 0$ . Hvordan virker det på  $Y$  og  $C$ , dvs. hva blir  $\Delta Y$  og  $\Delta C$ ? Forklar de økonomiske mekanismene.
- Anta at  $c_1 = 0,5$  og  $\Delta I = 2$ . Hva blir  $\Delta Y$  og  $\Delta C$ ?
- Anta at  $c_1 = 0,8$  og  $\Delta I = 2$ . Hva blir  $\Delta Y$ ? Sammenlign med svaret på (d) over og gi en økonomisk forklaring på hvorfor  $Y$  endres forskjellig for ulike verdier på den marginale konsumtilbøyeligheten  $c_1$ . Gi noen økonomiske argumenter for at det er mest realistisk å anta at  $c_1$  er liten, og argumenter for at det er mest realistisk å anta at  $c_1$  trolig er stor, dvs. nær 1.