

# Øvelsesoppgave 1 ECON 1310

høsten 2008

NB – oppgaven inneholder spørsmål som ikke ville blitt gitt til eksamen, men likevel er nyttige som øvelse. Jobb gjerne samme i grupper. "Fasit" vil bli lagt ut på nettet.

## Keynes-modell i en åpen økonomi

(i) Ta utgangspunkt i følgende modell for en åpen økonomi

$$\begin{array}{ll} (1) & Y = C + I + G + X - Q \\ (2) & C = c_0 + c(Y - T) & c_0 > 0, 0 < c < 1 \\ (3) & T = t_0 + tY & 0 < t < 1 \\ (4) & Q = aY & 0 < a < 1 \end{array}$$

der  $Y$  er bruttonasjonalproduktet (BNP),  $C$  er privat konsum,  $I$  er private realinvesteringer,  $G$  er offentlig kjøp av varer og tjenester (som kan deles i offentlig konsum  $C_{\text{off}}$  og offentlige realinvesteringer  $I_{\text{off}}$ , slik at  $G = C_{\text{off}} + I_{\text{off}}$ ),  $X$  er eksporten,  $Q$  er importen,  $T$  er nettoskatter (skatter og avgifter minus trygder og andre overføringer),  $t$  er "skattesatsen",  $t_0$  er skatter som er uavhengige av BNP.  $c_0$ ,  $c$  og  $a$  er parametre som beskriver hvordan økonomien virker. Vi antar at disse parametrene har kjente verdier.

Redegjør for viktige forutsetninger for modellen, og for de relasjoner (ligninger) som modellen består av. Redegjør også for endogene og eksogene variable, og om modellen er determinert.

(ii) Vis sammenhengen mellom landets sparing, nettorealinvesteringene og handelsbalansen.

Finn tall for sparingen i Norge i 2007, og hvordan den fordeles på nettofinansinvestering og nettorealinvestering (tilsvarer netto anskaffelse av ikke-finansiell kapital).

(iii) Vis de kortsiktige virkningene på BNP, privat konsum, handelsbalansen, samt offentlig, privat og landets sparing av en økning i private realinvesteringer

Gi et eksempel på en mulig årsak til økningen i de private realinvesteringene, og forklar de økonomiske mekanismer som virker i modellen.

(iv) Vis de kortsiktige virkningene på BNP, offentlig, privat og landets sparing av en økning i offentlig konsum, og sammenlign med de resultater du fikk under (iii).

(v) Forklar hvordan myndighetene kan bruke finanspolitikken til å stabilisere BNP ved en reduksjon i private investeringer. Hva blir i så fall virkningene på handelsbalansen?

(vi) Drøft om og evt. hvordan myndighetene bør bruke finanspolitikken til å stabilisere økonomien.