

## Frivillig øvelsesoppgave ECON 1310, V10

### Oppgave 1

(i) Forklar kort begrepene bruttonasjonalprodukt, nettonasjonalprodukt, privat konsum, offentlig konsum, realinvestering, eksport og import, slik de brukes i nasjonalregnskapet.

(ikke skriv mer enn 4-5 setninger om bruttonasjonalproduktet, og 1-2 setninger om de andre begrepene)

### Oppgave 2

#### 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 modellen

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

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. Myndighetenes virkemidler er  $G$ ,  $t_0$  og  $t$ . De endogene variablene er  $Y$ ,  $C$ ,  $T$  og  $Q$ .

Modellen kan løses for  $Y$ , noe som gir

$$(5) \quad Y = \frac{1}{1 - c(1 - t) + a} (c_0 - ct_0 + I + G + X)$$

- (i) Hva blir virkningen på BNP og handelsbalansen av en reduksjon i husholdningenes sparetilbøyelighet,  $\Delta c_0 > 0$ ?
- (ii) Anta at myndighetene ønsker å forhindre at BNP endres som en følge av reduksjonen i sparetilbøyeligheten. Hva kan myndighetene i så fall gjøre? Hvordan vil dette virke på handelsbalansen?
- (iii) Anta at myndighetene istedenfor ønsker å forhindre at reduksjonen i sparetilbøyeligheten påvirker handelsbalansen. Hva kan myndighetene i så fall gjøre? Hvordan vil dette påvirke BNP?
- (iv) Drøft kort hvorfor myndighetene vil kunne følge en politikk som beskrevet under (ii) og (iii), og mulige problemer med slik politikk.