

Økonomi for geografer – repetitionsopgaver (17/12)

Opgave 1 (Mankiw kap. 3):

Betragt en økonomi beskrevet ved følgende ligninger:

1) $Y = C + I + G$

2) $Y = F(\bar{K}, \bar{L})$

3) $C = C(Y - T)$

4) $I = I(r)$

5) $G = \bar{G}$

6) $T = \bar{T}$

Det gælder, at $0 < \frac{dC(Y - \bar{T})}{d(Y - \bar{T})} < 1$, $\frac{dI(r)}{dr} < 0$. Modellen har følgende eksogene variable: $\bar{K}, \bar{L}, \bar{G}$.

- Identificer modellens endogene variable.
- Forklar ligning 6).
- Reducer modellens ligninger til den sædvanlige form, hvor vi skriver, at opsparingen er lig investeringerne.
- Hvorfor må det nødvendigvis gælde, at opsparingen er lig med investeringerne? Hvilket marked sikrer denne ligevægt? Hvilken variabel sikrer denne ligevægt?
- Indtegn ligevægten i en passende figur.
- Forklar hvilke faktorer, og dermed hvilke former for politik, der kan påvirke BNP (Y) i modellen.
- Hvordan vil ekspansiv finanspolitik påvirke økonomien i denne model.
- Ville effekten af ekspansiv finanspolitik på realrenten blive større eller mindre, hvis man erstattede ligning 6) med ligningen: $T = \bar{T}$
- Forklar hvordan en eksogen stigning i investeringsefterspørgslen vil påvirke ligevægten (vha. figuren).

Opgave 2 (Mankiw kap. 10):

Betragt følgende version af det keynesianske kryds

1) $E = C + I + G$

2) $C = a + b \cdot Y$

- 3) $I = \bar{I}$
- 4) $G = \bar{G}$
- 5) $Y = E$

Det gælder, at $0 < b < 1$. Modellens eksogene variable er \bar{G} og \bar{T} .

- a) Reducer ligning 1) – 4) til én ligning.
- b) Indtegn denne fremkomne ligning sammen med ligning 5) i et diagram.
- c) Udregn ligevægtsindkomsten.
- d) Udregn effekten af finanspolitik, dY/dG .
- e) Forklar det fremkomne udtryk ved at analysere effekten af ekspansiv finanspolitik.
- f) Hvilken central detalje adskiller det keynesianske kryds fra IS-kurven.

Opgave 3 (Mankiw kap. 11): (ikke regnet opgave fra uge 43)

Betragt en økonomi beskrevet ved følgende to ligninger:

$$(1) Y = C(Y - \bar{T}) + I(r) + \bar{G}$$

$$(2) \frac{\bar{M}}{\bar{P}} = L(r, Y)$$

Det gælder, at $0 < \frac{dC(Y - \bar{T})}{d(Y - \bar{T})} < 1$, $\frac{dI(r)}{dr} < 0$, $\frac{dL(Y, r)}{dY} > 0$, $\frac{dL(Y, r)}{dr} < 0$.

- a) Hvad beskriver de to ligninger?
- b) Forklar, hvordan sammenhængen er mellem disse to og AD-kurven.
- c) Indtegn AD-kurven i et (Y, P) – diagram.
- d) Indtegn endvidere en kortsigtsudbudskurve og en langsigtsudbudskurve i samme diagram.
- e) Indtegn, hvordan kontraktiv pengepolitik vil påvirke AD-kurvens placering i diagrammet. Hvad vil effekterne af kontraktiv pengepolitik være?
- f) Indtegn i et nyt diagram effekterne af ekspansiv finanspolitik, i en situation hvor centralbanken efterfølgende ændrer pengepolitikken således, at realrenten forbliver på sit tidligere niveau.