

Økonomi for geografer – opgaver til uge 44

Opgave 1 (Mankiw kapitel 12):

Betragt en økonomisk model bestående af følgende relationer:

$$(1) \quad Y = C(Y - \bar{T}) + I(r^*) + \bar{G} + NX(\varepsilon)$$

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

$$(3) \quad \varepsilon = e \cdot \frac{\bar{P}}{P^*}$$

$\bar{T}, r^*, \bar{G}, \bar{M}, \bar{P}, P^*$ er modellens eksogene variable.

- Begrund, hvorfor ovenstående model omhandler det korte sigt.
 - Hvis modellen skulle være en langsigtsmodel, hvilken eksogen variabel skulle så være endogen?
 - Hvilket valutakursregime har man valgt i ovenstående model? Begrund.
 - Beskriv modellens relationer.
 - Begrund, hvorfor man kan tillade sig at reducere modellen til ligning (1b) nedenfor og ligning (2).
- $$(1b) \quad Y = C(Y - \bar{T}) + I(r^*) + \bar{G} + NX(e)$$
- Indtegn ligning (1b) og (2) i et (Y, e) – diagram. Indtegn ligevægten
 - Forklar effekten af ekspansiv finanspolitik såvel i figuren som verbalt.
 - Forklar effekten af ekspansiv pengepolitik såvel i figuren som verbalt.

Opgave 2 (Mankiw kapitel 12):

Betragt følgende model for en åben økonomi:

$$(1) \quad Y = C + I + \bar{G} + NX$$

$$(2) \quad NX = NX(\varepsilon)$$

$$(3) \quad \varepsilon = \bar{e} \cdot \frac{\bar{P}}{P^*}$$

$$(4) \quad C = C(Y - \bar{T})$$

$$(5) \quad I = I(r)$$

$$(6) r = r^*$$

$$(7) \frac{M}{P} = L$$

$$(8) L = L(r, Y)$$

$\bar{G}, \bar{e}, \bar{P}, P^*, \bar{T}, r^*$ er modellens eksogene variable.

- a) Hvilket valutakursregime har man valgt i økonomien? Begrund.
- b) Brug ligning (1) til (6) til at udlede økonomiens IS*-kurve.
- c) Brug ligning (6) til (8) til at udlede økonomiens LM*-kurve.
- d) Indtegn IS* og LM* sammen med en vandret linie i et (Y, e) – diagram, der indikerer den nominelle valutakurs' størrelse.
- e) Indtegn og forklar effekten af ekspansiv finanspolitik.
- f) Forklar hvorfor det ikke kan lade sig gøre at føre pengepolitik i denne økonomi.
- g) Indtegn og forklar effekten af en devaluering. (Dvs. et fald i \bar{e}).
- h) Hvilke fordele og ulemper angiver Mankiw ved at have et fastkurssystem?

Ekstraopgave, der ikke gennemgås i timerne, men som man kan bruge til at teste sin forståelse:

Opgave 3 (Mankiw kapitel 12):

Opgave 12.1 i Mankiw