

Økonomi for geografer – opgaver til uge 38

Opgave 1 (Mankiw kapitel 2):

I tabellen nedenfor findes tal for Danmarks BNP 1996 i hhv. løbende priser og 1995-priser.

	Løbende priser	1995-priser
Import af varer og tjenester	327,2	327,4
Eksport af varer og tjenester	379,4	372,9
Privat konsumudgift	533,2	522,2
Offentlig konsumudgift	274,6	269,1
Faste bruttoinvesteringer	198,4	196,8
Lagerforøgelser	2,5	1,6

Kilde: Statistisk tiårsoversigt 2001, Danmarks Statistik, p.113

- Beregn Danmarks BNP for 1996 i hhv. faste og løbende priser.
- Hvilket af tallene er størst? Hvorfor?
- Beregn BNP-deflatorens størrelse. Hvad angiver BNP-deflatoren?
- Beregn tilsvarende en deflator for det private konsum.
- Hvilket af de to mål beskriver bedst inflationen?

Opgave 2 (Mankiw kapitel 3):

Betragt følgende økonomiske model:

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

$$(2) \quad C = C(Y - \bar{T})$$

$$(3) \quad Y = F(\bar{K}, \bar{L})$$

$$(4) \quad I = I(r)$$

De eksogene variable er \bar{G} , \bar{T} , \bar{K} og \bar{L} . (I økonomi anvendes konventionelt denne skrivemåde til at angive eksogene variable).

- Hvad er forskellen på eksogene og endogene variable? Hvad er de endogene variable i denne model?
- Kan man sige noget generelt om antallet af endogene variable i en økonomisk model? Kan man sige noget generelt om antallet af eksogene variable?
- Beskriv de fire relationer.

- d) Udled, at modellen kan reduceres til $S = I(r)$. (Du kan evt. skrive $F(\bar{K}, \bar{L})$ som \bar{Y} for overskuelighedens skyld)
- e) Hvad angiver S ?
- f) Indtegn i et diagram en graf for S og en graf for investeringsefterspørgslen $I(r)$. Tegn realrenten r op ad 2. akse og S og $I(r)$ ud ad 1. akse.
- g) Beskriv ligevægten i økonomien. Hvilken variabel er det der sørger for ligevægten i økonomien? Er denne variabel eksogen eller endogen?
- h) Hvad vil effekten af ekspansiv finanspolitik, dvs. en stigning i det offentlige forbrug, \bar{G} være?

Opgave 3 (Mankiw kapitel 4):

- a) Opskriv kvantitetsligningen på sin mest grundlæggende form.
- b) Hvad angiver de enkelte størrelser?
- c) Hvilke ændringer i ligningen omdanner kvantitetsligningen til en kvantitetsteori?
- d) Hvad siger ligningen om hvordan lav inflation sikres?
- e) Hvilke grunde angiver Mankiw som grunde til at (forventet) inflation er noget der bør undgås?

Opgave 4 (Mankiw kapitel 4):

Betragt følgende økonomiske model:

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

$$(2) \quad C = C(\bar{Y} - \bar{T})$$

$$(3) \quad I = I(r)$$

$$(4) \quad M \cdot \bar{V} = P \cdot \bar{Y}$$

$$(5) \quad M = \bar{M}$$

Eksogene variable er $\bar{Y}, \bar{G}, \bar{T}, \bar{V}, \bar{M}$.

- a) Beskriv de enkelte relationer. Hvilke variable er endogene?
- b) "Løs" modellen ved at indsætte ligning (2) og (3) i ligning (1). Hvad angiver denne ligning?
- c) Hvilken variabel sikrer ligevægt? Forklar hvordan denne måde at betragte ligevægt på adskiller sig fra den fra opgave 2. Er der tale om en anden slags ligevægt?

- d) Hvad angiver *klassisk dikotomi*? Er der klassisk dikotomi i denne model? Hvorfor/ hvorfor ikke?

Supplerende opgaver velegnet til selvstudium:

Opgave 5 (Mankiw kapitel 4):

Hvilke tre formål med penge angiver Mankiw?

Opgave 6 (Mankiw kapitel 3):

Mankiw opgave 3.6