

## UGESEDEL 1

### MAKROØKONOMI 1, EFTERÅR 2003 MATEMATIK-ØKONOMI

Henrik Jensen  
Københavns Universitets  
Økonomiske Institut

Hjemmeside: [www.econ.ku.dk/personal/henrikj/makro1-E2003/](http://www.econ.ku.dk/personal/henrikj/makro1-E2003/)

I uge 36 (2/9 og 5/9) har vi gennemgået:

- Bred introduktion til makroteoriens formål og indholdet i Makroøkonomi 1. Fokus på vigtigheden af økonomisk vækst for velstand på langt sigt (jf. slides, tilgængelige på hjemmesiden).
- I.a. Fakta om vækst, den basale og udvidede Solow model, samt empiriske anvendelser (påbegyndt):

*Fakta om vækst:* Stor variation i levestandard (målt ved BNP pr. indbygger) på tværs af lande (FAKTUM 1); alternativt levestandardsmål: BNP pr. arbejder; målenes "relative relevans" afhængigt af, om vi er interesseret i "velfærd" eller produktivitet; købekraftsparitetsbaserede valutakurser anvendt ved landesammenligninger; skævheden i verdens indkomstfordeling; udviklingen i den globale indkomstfordeling; vækstrater i BNP pr. indbygger varierer enormt på tværs af lande (FAKTUM 2); "Lucas formelen" for hvor hurtigt indkomster fordobles; vækstrater er ikke konstante over tid eller på tværs af lande (FAKTUM 3); landes relative position i den globale indkomstfordeling er ikke nagelfast (FAKTUM 4); relativt "rige" lande kan blive "fattige" (eks. Argentina); relativt "fattige" lande kan blive "rige" (eks. Singapore); for USA (og de fleste andre lande) er real realafkast på kapital konstant på langt sigt (dvs. "på gennemsnittet") (FAKTUM 5.1), og kapitalindkomsts andel af BNP er konstant på langt sigt (FAKTUM 5.2), og gennemsnitlig vækstrate er positiv og nogenlunde konstant (FAKTUM 5.3); implikation: kapital-BNP forholdet er konstant over tid; vækst i BNP og vækst i international handelsvolumen er tæt relateret (FAKTUM 6); faglært og ufaglært arbejdskraft migrerer fra fattige til rige lande (FAKTUM 7).

*Solow modellen uden tekniske fremskridt:* Lukket økonomi; én-vare model; fuldkommen konkurrence; simple beslutningsregler for økonomiske agenter; kontinuert tid; kontinuert tid som grænsen af diskret tid (periodeanalyse), når periodelængden går mod nul; absolutte ændringer versus vækstrater; logaritmiske ændringer og ækvivalens med vækstrater.

Det relevante pensum er **Jones**, Kap. 1, 2.1-2.2, samt Appendix A.1.