Text

Description automatically generated

Befolkningsvækstraten indgår ikke I den åbne Solow models ligning for bnp per arbejder.

I den åbne model vil en højere befolkningsvækstraten blive udlignet af kapital inflows.

Text

Description automatically generated

Hvis vi tager fat ligningen for ny teknologi i kap 9.

Dette kan omskrives til følgende:

Det kan ses, at A(Når ) vokser eksponentielt i og med befolkningen vokser. I og med vokser giver stigende befolkning eksponentielt vækst. Empirisk ses dette ikke nogen steder i verden, da   
Chart, scatter chart

Description automatically generated

I og med hældningskoefficienten ikke ligger i konfidensintervallet er der ikke nogen sammenhæng mellem befolkningsvækstrate og vækstraten i bnp per arbejder. Ift. kap 7, så skal der være faldende økonomisk vækst, da land er konstant og i kap modellen skal der være stigende vækstrater i og med der er endogen vækst. Altså ikke i overensstemmelse med model eller empiri.

Graphical user interface, text, letter

Description automatically generated

Løser profitmaxproblemet

Det kan ses ved lambda i nævneren at erhversfrekvensen har negativ påfald på reallønnen.

Altså skal lønnen fordeles ud over flere hoveder. Øger man erhvervsfrekvensen, så vil man

Øge mængden af kapital i samfundet.

Text

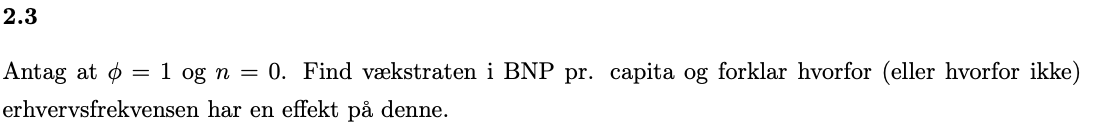
Description automatically generated

Vi er tilbage i kap 3.

Finder SS-værdien for k ved at droppe perioderne.

Dette tages logaritmen af.

Ud fra dette kan det ses, at hvis man øger erhvervsfrekvensen med 1% så øger man også bnp per arbejder med 1% og vice versa. Ved at dividere lambda over på den anden side, kn man se, at sidste led er upåvirket af ændringer i erhvervsfrekvensen.



Nu bliver produktionsfunktionen:

er skrevet på følgende måde, da Dette indsættes i kapakk-ligningen

I AK-modellen er der skalaeffekter, der fremkommer ud af hvordan vi har formuleret den prdouktive eksternalitet.(teknologi afhænger af mængden af kapital). Flere mennesker i arbejde vil give mere kapital, mere teknologi osv. Hvis lambda mindskes, så mindskes også skalaeffekterne.

Text, letter

Description automatically generated

På den balanceret vækststi gælder det, at

Derfor kan følgende opskrives:



På denne balanceret vækststi vokser BNP pr capita med samme hastighed. Derfor ses, at erhversfrekvensen ikke påvirker vækstraten, hvilket skyldes en meget svag eksternalitet. Hvilket giver aftagende marginalprodukt på kapital. Et engangsfald i erhvervsfrekvensen vil dermed ikke påvirke den langsigtede vækstrate i økonomien

Text, letter

Description automatically generated

Bruger igen:

Indsætter

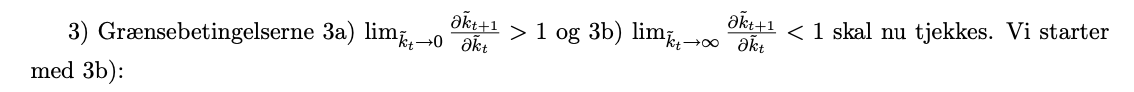
Vi ved, at

Modellen konvergerer hvis:

1. Den går gennem (0,0). For . Derfor check

2. Hældningen er konstant positiv. .

3.



For at finde

Text, letter

Description automatically generated

A picture containing letter

Description automatically generated

Chart, line chart

Description automatically generated

Knyt en kommentar mate.Graphical user interface, text

Description automatically generated

Text, letter

Description automatically generated

Text

Description automatically generated