Text

Description automatically generated

På lang sigt vil GB’s kapitalapparat falde, da det er opsparingsvagt ift til udlandet. Lavere kapitalapparat giver laver BNP/arbejder. Lavere kapitalapp betyder også højere marginal omkostning på kapital, hvilket giver en højere reallejesats. Ved en lukket økonomi skal GB ikke betale renteudgifter til udlandet, hvorved kapitalen forhøjes i GB. Dette giver større realløn til arbejderne.Hvorved det kan være svært at konkludere, hvor meget den samlede indkomst falder.

Text, letter

Description automatically generated

Chart, line chart

Description automatically generated

Stor kapitalflugt i periode 1 giver god mening, da landet lukkes. Men i periode 2 sker der en gradvis nedtrapning/konvergens. Årsagen er at den udenlandske kapital før Brexit har øgede lønindtægterne i økonomien og en andel af lønindtægterne blev opsparet i indenlandsk kapital. Dermed blev niveauet for den indenlandsk ejede kapital også højere i den åbne økonomi end det ville have været i den lukkede økonomi. Efter Brexit betyder det, at selv efter kapitalflugten er det indenlandske kapitalapparat højere end dets steady state niveau for den lukkede økonomi. Det betyder en gradvis konvergens mod nyt SS.

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

Text

Description automatically generated

Man kunne forestille sig at ved at presse flere mennesker sammen ville idestrømmen hos forskellige mennesker lettere nå ud til folket. Derudover kunne man forestille sig en større grad af arbejdsdeling og mulige lavere omkostninger ved fragt og produktion. Da folk skulle bevæge sig kortere afstande. De fleste job med højere lønninger findes oftest i byerne, hvilket kunne tyde på højere produktivitet.

Text, letter

Description automatically generated

Hvis - aftagende skalafkast

Hvis konstant skalaafkast

Hvis stigende skalaafkast

Ved aftagende skalaafkast svare til en Malthus-økonomi hvor befolkningsvækst vil mindske indkomsten per arbejder i og med land bliver mere presset som input. Tilfældet med konstant skalaafkast svarer til den basale Solowmodel. Tilfældet med stigende skalaafkast svarer til den semiendogene model med befolkningsvækst større end 0. Intuitionen er, at eksternaliteten for befolkningstæthed er så stærk, at den mere end udligner at land er en fast faktor i produktionen. Der kan ikke være endogen vækst, da marginalproduktet til kapital er aftagende uanset parameterværdierne.

Sammenlignet med en almindelig Solowmodel indgår befolkningstætheden nu som en slags teknologiparameter. Om en højre befolkningstæthed øger eller mindsker produktiviteten afhænger af om vi er i en Malthus eller semi-endogen model.

Text

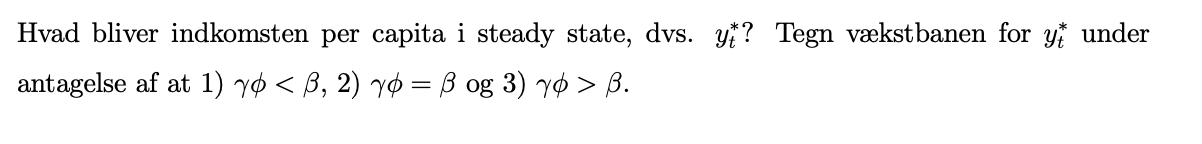
Description automatically generated

For at udlede SS-værdierne sættes perioderne lig hinanden.

Derfor konverger økonomien mod en SS. Tegn det. Og INADA -betingelserne.

Befolkningsvæksten indgår i SS pga kapitaludtynding- Pga eksternaliteten, sker kapitaludtyndingen både direkte gennem befolkningsstørrelsen, og indirekte fordi befolkningsvæksten påvirker den teknologiske vækst. Sidstnævnte kan være positivt eller negativt. Afhænger at parameterværdierne.

2.4



Nu tages logaritmen:

Dette afhænger af fortegn. Hvis n er antaget til større end nul, så kan vi enten have at den er positiv, negativ eller ingen hældning.

Text, letter

Description automatically generated

Et stød til L vil mindske BNP og kapital per arbejder. Altså vil niveauet for de to variable efter stødet ligge under deres SS. De vil dog gradvist konvergere tilbage til tidligere steady state vækststi.

Da vil y ved et positiv stød stige i tilfælde 3. Effekten skal dog sammenholdes med effekten af fald i y-tilde. Dette afhænger af eksternaliteten. Er denne svag vil y falde, og efterfølgende konvergerer ellers vil y stige og konvergere.

Chart, line chart

Description automatically generated

Text, letter

Description automatically generated

Den første i 2.4 ville være hvis, der var åbne grænser mellem hovedstad og provins. Havde folk haft dette, så ville de søge ind mod byerne eller provinsen alt efter, hvor de højeste lønninger er. Det at der ikke er fri bevægelighed gør at vi får et ekstra led i udtrykket. Den store parentes indeholder velfærdstabet for en inefficient allokering af arbejdskraft sammenlignet med situationen med fri bevægelighed.

Graphical user interface, text, application, email

Description automatically generated

Text

Description automatically generated

Text, letter

Description automatically generated