Graphical user interface, text, letter, email

Description automatically generated

Konvergens handler om at økonomien når et nyt niveau, højere eller lavere, i en fremtid. For det meste går det frem af.

Ubetinget konvergens beskriver teorien om, at alle lande ender samme sted endda. Lige meget hvilken del af verden man kommer fra vil man i fremtiden ende på et niveau. Dette vil altså udrydde fattigdom i verden, i og med alle lande når samme niveau.

Betinget konvergens beskriver en tese om, at lande, der strukturelt ligner hinanden konvergerer mod samme niveau. Altså vil Vest-europa og USA konvergerer mod et niveau, Afrika mod et andet mv. Dette vil fastholde fattigdom i og med, nogle lande, som i dag, vil være foran andre lande.

Text, letter

Description automatically generated

Tager fat i produktionsfunktionen

Hvis y, k og h vokser med samme hastighed, så må .

Derfor

Text

Description automatically generated

For er der stigende . Dette giver eksponentiel vækst i logaritmen til A. Dette er ikke empirisk bevist, og derfor antages det, at phi er mindre end 1. Dette kaldes også standing on shoulders effekten. Da det er lettere at opfinde nye ting når andre har givet bedre redskaber til dette.

For her er der aftagende marginal produkt på teknologi. Dette kaldes også fishing out effekten. Dette betyder, at de laveste høster høstes først og derefter tager det længere tid og er besværeligere at finde på nye ideer.

For er det befolkningsvæksten, der afgør om der kommer flere nye teknologier, da denne også er fast vil der ikke udvikles flere ideer pga. manglende input.

Text, letter

Description automatically generated

Opstiller følgende

For at vise konvergens findes steady state værdien. Her sættes perioderne lig hinanden.

Hvis er potentsen omega stor, og derfor er der eksplosiv vækst. Derfor antages det, at

Tegn trappen. Med iterationen

Text, letter

Description automatically generated

Text

Description automatically generated

Starter med k.

Det vides, at

Nu for h

Da vi arbejder med variable skaleret med antal produktions arbejdere har s\_R ingen påvirkning på h. Den matematiskegrund til dette er, at produktionsfunktionen i lignignen udviser konstant skalaafkast.

Text, letter

Description automatically generated

Diagram

Description automatically generated

Starter med

Gør det samme for h

Indsætter den ene i den anden. Altså k i h

Dette indsættes i k for at findes dens SS-værdi:

Dette indsættes i formlen for y