Text

Description automatically generated

Løser virksomhedens maksimeringsproblem:

En stigning I h øger reallejesatsen pga krydseffekten mellem human og fysisk kapital. En stigning i k vil sænke reallejesatsen pga aftagende marginalprodukt. Stigninger i h og k vil øge lønningerne i og med der kommer mere kapital og hjerne, hvilket gør abejderne mere produktive.

Text

Description automatically generated

Omskriver ligningen.

Indsætter i Y

Text

Description automatically generated

Der er endogen vækst i modellen, da der er konstant skalaafkast til de to reproducerbarer faktorer K og H. Dette gør at krydseffekten er propotionale, hvilket tillader os at opstille AK modellen. AK-modellen- Kap 8.

Graphical user interface, text

Description automatically generated

Udleder transitionsligningen:

Dette kan tegnes, ved hjælp af

Diagram, engineering drawing

Description automatically generated



Finder solowligningen.

Der er ingen skalaeffekter, da befolkningen ikke indgår i ligningen. ligningen. I og med, der ingen former for nedslidning er, vil vækstraten for k vokse ved forhøjelse af opsparelsen raten.

Text, letter

Description automatically generated

Dette ses, at kapital per arbejder vil falde i og med at der kommer endnu en faktor mellem 0 og 1.Dette vil sænke niveauet. På den lange bane. Ændringen rammer reallejesatsen og reallønnen gennem ændringen i k. I og med k falder, så vil reallejesatsen stige, pga aftagnde marginal produkt. Ved at k falder, så vil lønnen også falde. Dette sker fordi arbejderne med mindre kapital mister produktivitet.

Graphical user interface, text

Description automatically generated’

Text

Description automatically generated