Text, letter

Description automatically generated

En Koopmans økonomi består af en initial beholdning

En produktionsteknologi

Forbrugeren præferencer



Walras-ligevægten består af:

1. En mulig produktionsplan
2. En mulig forbrugerplan
3. Et prissystem, der går at
4. Produktionsplanen er profitmaksimerende givet priserne med profitten
5. Forbrugsplanen er nyttemaksimerende givet priserne og indkomsten givet ved

Løses ved at sætte

Opstiller virksomhedens profitmax-formel

Indsætter formlen for y:

Dette kan vi indsætte i virsomheds produktionsfunktion for at finde virksomhedens produktion.

Nu kan virksomhedens profit regnes, ved at indsætte i profitmax-funktionen.

Herved maksimerer vi profit. Dette vides, da y og z er optimal. Det vides pga. konkavitet.

Nu opstilles forbrugerens nyttemaksimeringsproblem.

Dette er givet ved:

Først beregnes indkomsten.

Dette gøres ved simpelt indsættelse af værdierne.

Vi kender det nyttemaksimerende forbrugsplan for C-D nyttefunktioner.

Nu betragtes markedet for mælk:

Nu benytter vi, at allokeringen skal være mulig dvs. pga

Nu kan produktionsplanen beregnes. Dette gøres ved:

Dette indsættes i y

Og forbrugsplanen

’ sidste omskrivning er taget direkte fra RV.

Graphical user interface, text, email

Description automatically generated

Produktionsplanen z,y er mulig og forbrugsplanen f,x er mulig.

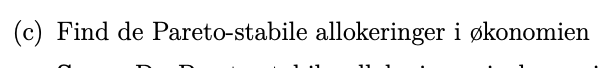
Samtidig findes der ikke nogen allokering i økonomien, der stiller forbrugeren bedre.



Opstiller samfundsplanlæggerens problem. Starter med nyttemaksimering

Dette kan reduceres til.

Nu maksimeres der kun for z frem for alle andre variable.



De PO-allokeringer i økonomien kan findes som løsningen til samfundsplanlæggerens problem. Altså gennem FOC.

Det bemærkes, at -2 er nyttetabet af mindre fritid og er nyttegevinsten af øget forbrug. Check for SOC

Hvis er nyttegevinsten af forbrug mindre end nyttetabet fra fritid for alle z