

Monoton: Alle punkter nord-øst for punkt ligger i den øvre konturmængde. Dette gælder ikke her.

Konveks: lineære kombinationer mellem to punkter ligger alle i den øvre konturmængde. Dette gælder her.

Chart

Description automatically generated

Text

Description automatically generated

1. Den rene indkomsteffekt fremkommer, fordi forbrugerens eksisterende forbrugsbundt bliver dyrere ved en prisstigning
2. Formueeffekten fremkommer, fordi forbrugerens endogene indkomst stiger. Den har det modsatte fortegn af indkomsteffekten
3. Formueeffekten dominerer den rene indkomsteffekt, hvis forbrugeren er nettosælger Hvis forbrugeren er nettokøber, dominerer indkomsteffekten.

Text

Description automatically generated

Ved FKK og på lang sigt er

Derfor findes prisen ved FOC af AC

Dette indsættes i AC

Checker for maksimum.

Derfor har vi fundet den lavest mulige pris.

Text, letter

Description automatically generated

Pga. perfekte komplementer er det oplagt, at

Dette indsættes i budgetbetingelsen

Dette samme for



Vi skal løse

Det kan let ses, at

Dette indsættes i udgiftsfunktionen:

Text

Description automatically generated

Da man ikke kan interegere en ikke differentiabel funktion, tager vi slave måden.

Finder først nytten

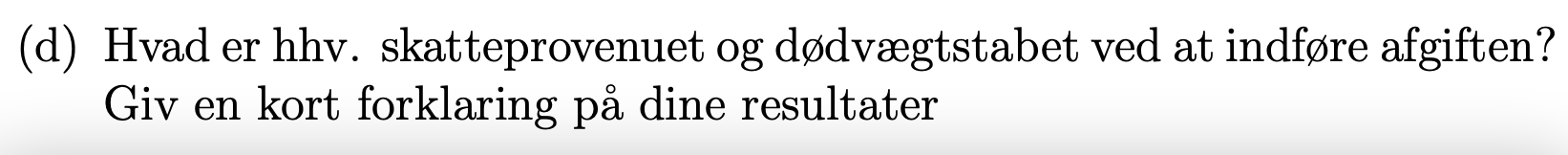
Vi husker, at nyttefunktionen er givet ved

Værdierne indsættes.

Det mindste tal gælder, da det er perfekte komplementer.

Dette indsættes i vores udgiftsfunktion:

Nu bruges formlen for EV:



Dødvægtstabet er givet ved:

Dødvægtstabet er nul pga. forbrugerens præferencer er perfekte komplementer, og derfor substituerer forbrugeren ikke væk fra den afgiftspålagte vare.

Text, letter

Description automatically generated

Nej, det ville de ikke. G er en monoton transformation af u, og derfor vil der ikke ske noget med resultateterne

Text, letter

Description automatically generated



Svar:

Da potensen er mindre end 1, er der faldende skalaafkast.





Hældningen udledes ved:

Af denne grund er isokvanterne strengt konvekse. Da alle lineære kombinationer ligger i den øvre konturmængde

Tegning:

Diagram, histogram

Description automatically generated



Pga det faldende skalaafkast og at de øvre konturmængder er strengt konvekse.



Her kan man let substituere produktionsfunktionen ind på x’ plads.

Nu findes FOCs

Disse divideres med hinanden:

Nu udledes

Dette indsættes i

*Dette indsættes på plads.*

Derfor er udbudskurven givet ved:

Checker profit:

Derfor er profitten altid positiv.

Text

Description automatically generated

Holder k fast, da kapitalapparatet ikke kan justeres på kort sigt.

Den betingede faktoreftorspørgsel er nu

På kort sigt er omkostningsfunktionen derfor

Virksomheden maksimerer dens dækningsbidrag ved at differentiere ift. x og finde FOC

Det vides yderligere, at MC er givet ved:

AC findes for at udlede udbudskurven:

Det tjekkes, at:

1. MC altid er stigende:
2. MC>AC for alle x

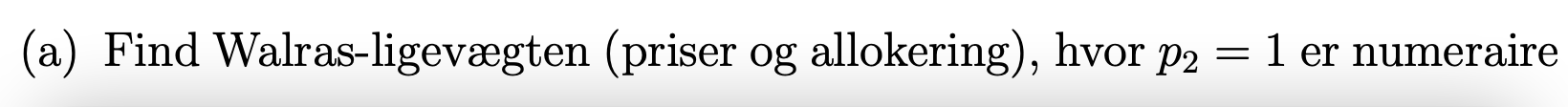
Hermed kan vi være sikre på, at løsningen er et maksimum.

A screenshot of a computer

Description automatically generated with medium confidence

Text, letter

Description automatically generated

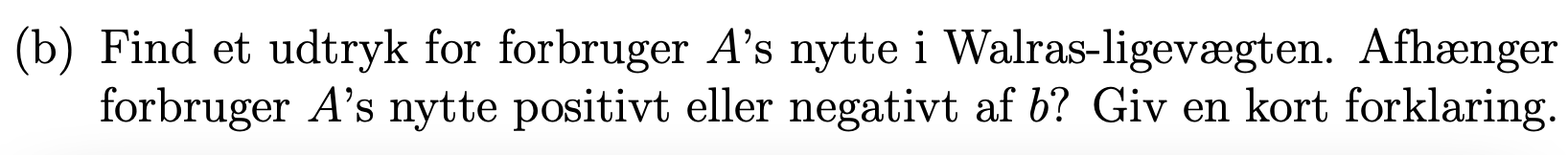


Først findes indkomsterne:

Vi clearer markedet for vare 1. Sætter udbud lig med efterspørgsel.

Ligevægtsallokeringen for

For forbruger B



For at finde sammenhængen differentieres der.

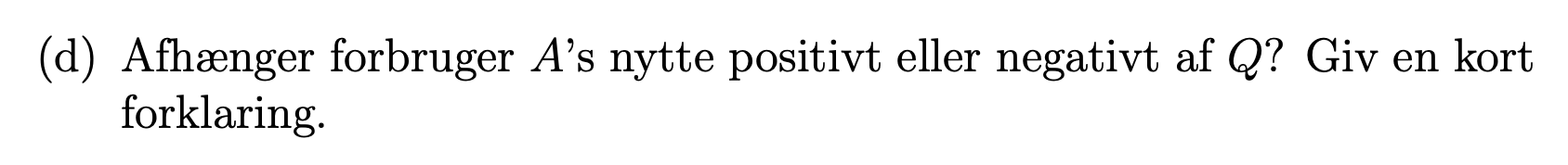
Der er derfor en positiv sammenhæng. Når b stiger, stiger forbruger B’s efterspørgsel efter vare 1, og han er derfor villig til at betale en højere pris for vare 1. Da forbruger A er den eneste, der udbyder vare 1, vil dette øge hans indkomst.

Text, letter

Description automatically generated

Da pris på vare 2 er numeraire. Fås

Ganger igennem med Derfor fås



Indsætter i

For vare 1 er der ingen ændring. Det ses dog for vare 2, at det er faldende i Q. Forklaringen er, at når Q stiger, stiger udbuddet af vare 1, og derfor falder prisen. Dette reducerer forbruger A’s indkomst og derfor hans nytte.

Diagram

Description automatically generated