Text, letter

Description automatically generated

Chart

Description automatically generated

Text, letter

Description automatically generated

Virksomheden produktionsmuligheder er uafhængige af prisen. Derfor må begge være mulige uanset priserne. Virksomhedens profit er givet ved

Herved angiver ulighederne, at profitten er højest når priser og valg passer sammen. Dette følger af den almindelige antagelse om, at virksomheden profitmaksimerer. Hvis ulighederne vendte skarpt den anden vej, ville virksomheden ikke have profofitmaksimeret, da ville findes et valg med højere profit.

Text

Description automatically generated with medium confidence

Text, letter

Description automatically generated

Regner den forventede nytte for A

For alle vil forbrugeren får størst nytte ved

Regner den forventede nytte for B

For alle vil forbrugeren får størst nytte ved

Dette ses også ved:

Gambleren må være riskoavers, da det sikre valg tages over det risikofyldte lotteri.

Text

Description automatically generated

Text, letter

Description automatically generated

Text

Description automatically generated with medium confidence

Udgiftsminimeringsproblemet er givet ved.

Opstiller Lagrange

Udleder MRS.

Isolerer for

Dette indsættes i bi-betingelsen.

Dette indsættes i

Text

Description automatically generated

Text

Description automatically generatedDet vides, at initial marshall er givet ved.

Udregner initial nytte.

Hicks er givet ved

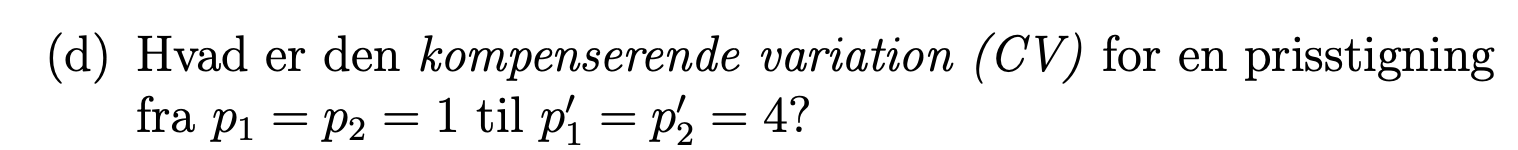
Nu findes Marshall med nye priser.

Først findes substitutionseffekten.

Indkomsteffekt:



Finder CV vha. integral.



Nytten fastholdes stadig. Herved vides det:

Dette indsættes i budgetbetingelsen med nye priser.



Den endelige marshall-eftersprørgsel bliver:

Nytten er derfor.

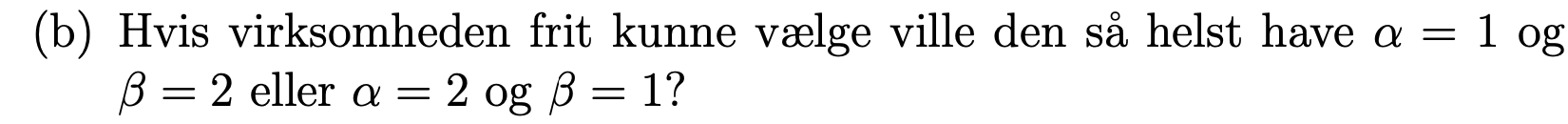
Dette indsættes i hicks-efterspørgslen

Derfor er EV givet ved

Text, letter

Description automatically generated

Den ville vælge Dette ville den gøre, da omkostningerne hermed bliver halveret.



Dette afhænger af hvilken faktorpris, der er højest. Er lønnen højest, så vil være at foretrække og vice versa for r.

Text, letter

Description automatically generated

A picture containing text

Description automatically generated

Omkostningsfunktionen bliver

Dette indsættes i profitmaksimeringen og tager FOC

Isolerer for x

Indsættes tilbage i profitfunktionen

Check for SOC

Alle ved det gælder lol

Text

Description automatically generated

Optimal gamma er derfor

Check for SOC

Dermed bliver omkostningsfunktionen.

Text, letter

Description automatically generated

Text, letter

Description automatically generated

For alle indre PO-tilstande, skal det gælde at

Altså:

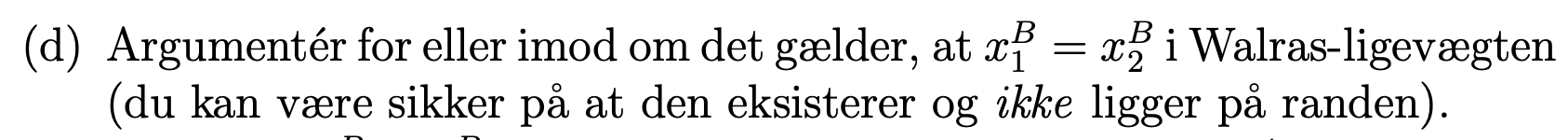
Hvis alle forbrugere har monotone præferencer, så er enhver Walras-ligevægt Pareto optimal.

A picture containing text

Description automatically generated

Dette er korrekt.

Fordi:



Tænker dette omhandler PO-tilstande.

Da gælder i alle PO-tilstande, og betingelserne for 1 velfærdsteorem er opfyldt, så må alle Walras-ligevægtene være PO-tilstande.

Text, letter

Description automatically generated

Pga. ændringen i a gælder ovenstående antagelser ikke længere.

Text

Description automatically generated