

Oppgaver til seminar 1 i SØK 3520

Oppgave 1

Vi ser på en konsument som har preferanser over godene x_1 og x_2 . Preferansene er representert ved nyttefunksjonen

$$U(x_1, x_2) = x_1 x_2$$

Konsumenten har budsjettet m . La p_1 og p_2 være prisene på de to varene.

a) Forklar begrepet indifferenskurve, og illustrer konsumentens preferanser i en figur.

b) Vis ved regning, eller i en figur, konsumentens optimale tilpasning

c) Finn et uttrykk for individets etterspørsel etter vare 1, og illustrer hennes etterspørselskurve i et pris-mengde diagram

d) Benytt pris-mengde-diagrammer til å vise virkningene på individets etterspørsel etter vare 1 av henholdsvis: en økning i p_1 , en økning i p_2 og en økning i inntekten m . Kommentér virkningene du finner.

Oppgave 2

a) Forklar begrepet indifferenskurve.

Vi ser på en konsument som har preferanser representert ved nyttefunksjonen

$$U(x_1, x_2) = x_1^{0.5} + x_2$$

b) Regn ut den marginale substitusjonsbrøken og illustrér indifferenskurvene til individet i en figur.

c) I preferensene beskrevet ovenfor er det bare ett av godene som er et normalgode. Forklar hva som menes med et normalgode, og gjør rede for hvilket av de to godene som har denne egenskapen.

d) Utled etterspørselsfunksjonen for gode 2. Bruk denne til å vise virkningen på etterspørselen etter gode 2 av en økning i prisen på gode 1.