

INEC1800 – ØKONOMI, FINANS OG REGNSKAP

EINAR BELSOM
HØST 2020

OPPGAVESETT II

Oppgave 1: Elastisitet og marginalinntekt

Anta at etterspørselen i et marked kan uttrykkes som $Q(P) = 1000 - P$ der Q er mengden og P er prisen.

- Finn et uttrykk for egenpriselastisiteten i markedet som funksjon av mengden!
- For hvilke mengder er etterspørselen henholdsvis elastisk, enhetselastisk og uelastisk?
- Finn et uttrykk for marginalinntekten som funksjon av mengden!
- Hva er marginalinntekten når etterspørselen er enhetselastisk? Enn når den er -3 eller $-0,6$?

Oppgave 2: Nyttmaksimering, substitusjonseffekt og inntektseffekt

I en verden med bare to goder kan preferansene til en konsument representeres av nyttefunksjonen $u(x, y) = \sqrt{x \cdot y}$.

- Forklar hvorfor preferansene til konsumenten også kan representeres av nyttefunksjonen $u(x, y) = x \cdot y$!
- Prisen for gode x er 10 og prisen for gode y er 20. Konsumenten har inntekt på 1000 å bruke på de to godene. Hvor mye av hvert gode vil konsumentene konsumere?
- Anta at prisen for gode x øker til 12. Beregn endringen i konsum for gode x og y som skyldes henholdsvis substitusjonseffekten og inntektseffekten!
- Er de to godene normalgoder eller mindreverdige goder?

Oppgave 3: Tolkning av indifferenskurver (kontinuasjoneksamen, NTNU, august 2009)

- Hva menes med en indifferenskurve?
- For hver av beskrivelsene i punktene 1 til 5 skal du koble sammen en beskrivelse med den riktige typen indifferenskurve tegnet i ett av diagrammene A til F. Forklar kort valget av kobling mellom enkeltbeskrivelse i 1 til 5 og type indifferenskurve.
 - I valget mellom et vilkårlig gode og melk bryr ikke Anne seg om hun får en større eller en mindre mengde melk.
 - Hans er veldig kresen når det gjelder valget av mengden brødsiver og mengden brunost: en brødskive skal alltid ha to skiver brunost.

Oppgavesett II

3. Grete liker både fisk og kjøtt. Gretes MRS (den marginale substitusjonsraten) for kjøtt og fisk endres ikke avhengig av mengden kjøtt og fisk hun konsumerer.
4. Roger liker både rap og rock. Hans preferanse for rap og rock viser fallende MRS for de to typene musikk.
5. Lise vet hva hun tåler. Hun liker pils opp til et visst punkt. Drikker hun mer, føler hun seg uvel.

