

Seminaroppgavesett 1

ECON1210 Høst 2011

A. Viktige begreper

Forklar kort ved hjelp av økonomiske eksempler hva som menes med

1. Alternativkostnad (opportunity cost)
2. En pareto-optimal allokering
3. Marginalkostnad

B. Alternativkostnad

Vi ser på to land, A og B, som hver for seg har 200 arbeidskraftsenheter til disposisjon. I land A gir 100 arbeidskraftsenheter enten 100 enheter mat eller 50 maskiner. I land B gir 100 arbeidskraftsenheter enten 50 enheter mat eller 10 maskiner. I utgangspunktet bruker hvert land 100 arbeidskraftsenheter på hver av varene, slik at forbruk og produksjon av mat og maskiner er som illustrert i tabellen nedenfor.

	Land A	Land B
Mat	100	50
Maskiner	50	10

1. Forklar hva som menes med at land A har et komparativt fortrinn i produksjonen av maskiner.
2. Vi antar at det i utgangspunktet ikke foregår handel mellom landene. Hva er pris på maskiner, målt i enheter av mat, i hvert av de to landene? (dvs. alternativkostnad ved maskinproduksjon)
3. Vis ved hjelp av et eksempel hvordan landene kan øke sin samlede produksjon av varene ved å omallokere sin arbeidskraft og bruke mer arbeidskraft i produksjon av den varen hvor de har et komparativt fortrinn.
4. Til hvilke priser på mat (målt i enheter av klær) vil begge land være interessert i å handle?

C. Marked

Vi ser på et marked med såkalt fullkommen konkurranse.

1. Hva er de viktigste forutsetningene for en slik markedsform? Gi en kort forklaring på hvilken rolle hver av forutsetningene spiller. Tegn opp et diagram med mengde (x) på den horisontale aksene og pris (p) på den vertikale. Tegn en fallende etterspørselskurve og en stigende tilbudskurve i diagrammet.
2. Hva forteller et punkt på etterspørselskurven?
3. Hva forteller et punkt på tilbudskurven?
4. Hva menes med likevekt i markedet? Vis hva likevekten blir.
5. La tilbudskurven være $x=ap+b$, hvor $a>0$ og $b<0$. Tegn kurven i et x,p -diagram. Hva er tolkningen av a ? Forklar hva som menes med markedets tilbudselasticitet, og finn et uttrykk for denne. Forklar hvordan den varierer langs den lineære tilbudskurven.
6. Hvilke faktorer kan gi opphav til skift i henholdsvis etterspørsels- og tilbudskurve?

Seminaroppgavesett 2

ECON1210 Høst 2011

A. Markedets tilbudskurve

Vi ser på et marked med såkalt fullkommen konkurranse La tilbudskurven være $x=100p - 500$. Hvor mange enheter vil produsentene tilby til

- (i) $p=3$
- (ii) $p=10$
- (iii) $p=20$

Anta at myndighetene ønsket at det skulle produseres minst 2000 enheter av varen. Hvilken pris må produsentene ha hvis de skal tilby så mange enheter? Vis hvordan tilbudskurven endres dersom myndighetene gir produsentene et subsidium på 5 kr per enhet produsert. Hva må markedsprisen nå være for at produsentene skal produsere 2000 enheter av varen?

B. Markedets etterspørselskurve

1. Hva er en etterspørselskurve? Hvilke endringer kan gi skift i etterspørselskurven?
2. Hva betyr det at etterspørselstetisiteten for en vare er -0.8 ? Vil salgsinntekten øke eller avta ved en prisøkning dersom etterspørselstetisiteten er -0.8 ?
3. La etterspørselskurven være $x = -10p + 1000$. Tegn kurven i et x, p -diagram. Regn ut etterspørselen for
 - (i) $p=10$
 - (ii) $p=50$
 - (iii) $p=60$

Hvor mye øker etterspørselen når prisen øker med 10 % fra 10 til 11? Hva blir etterspørselstetisiteten? Hvor mye øker etterspørselen når prisen øker med 10 % fra 50 til 55? Hva blir etterspørselstetisiteten?

C. Marked

1. Forklar hvordan pris og kvantum bestemmes i et marked med såkalt fullkommen konkurranse.
2. Forklar hva som skjer med pris og kvantum dersom vi får et skift i markedets etterspørselskurve.
3. En vare omsettes i et marked med fullkommen konkurranse. La p være markedspris. Etterspurt kvantum er gitt ved $x^E = -ep + d$, hvor $e > 0$ og $d > 0$. Tilbudt kvantum er gitt ved $x^T = ap - b$, hvor $a > 0$ og $b > 0$.
 - (i) Finn et uttrykk for likevektspris- og kvantum
 - (ii) Sett $e=10$, $d=800$, $a=20$ og $b=100$. Hva blir likevektspris og -kvantum?

Anta nå at myndighetene subsidierer produksjonen med s kroner per enhet produsert. La q være nettopris til produsent, dvs $q = p + s$.

(iii) Hva blir tilbudskurven nå? (Finn produsentenes tilbud som funksjon av p og s .)

(iv) Finn p , q og x i den nye likevekten når $e=10$, $d=800$, $a=20$, $b=100$ og $s=6$. Hvor mye har produsentprisen økt? Hvordan deles subsidien s mellom tilbydere og etterspørrere?