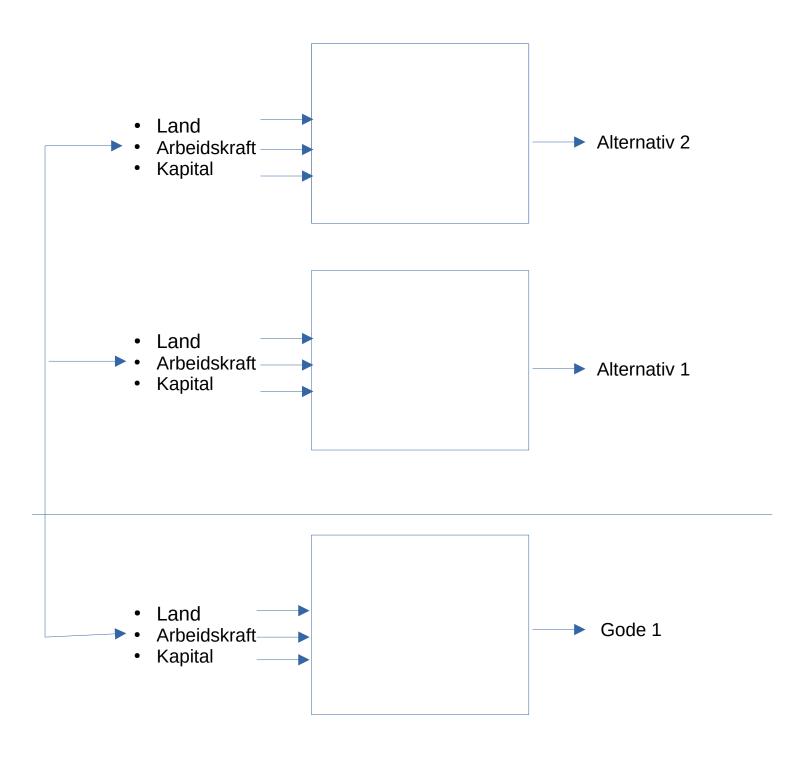
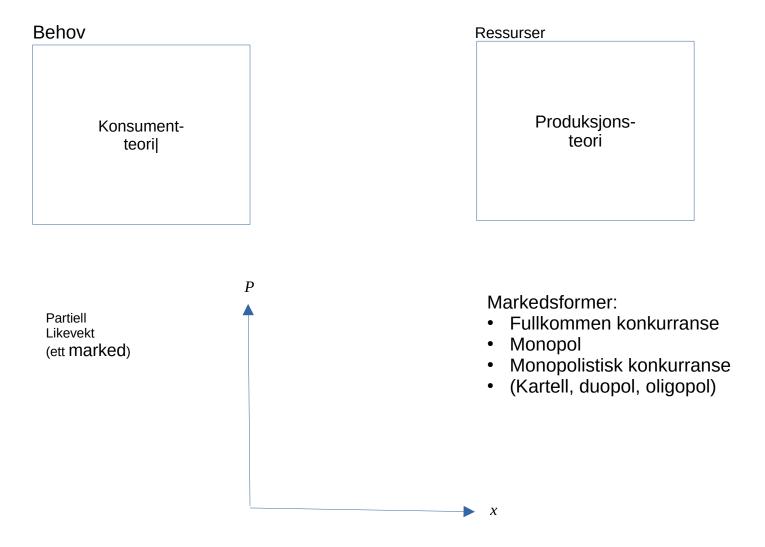
Alternativkostnad



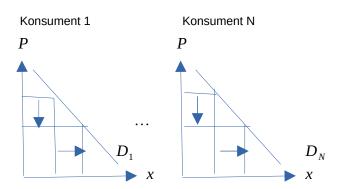
Mikroøkonomi oppbygging

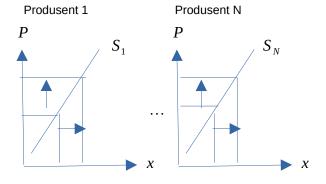


Andre emner:

- Prisdiskriminering
- Markedssvikt
 - Markedssvikt
 - Eksternaliteter
 - Kollektive goder
- Internasjonal handel

Oversikt: Markedet for fullkommen konkurranse

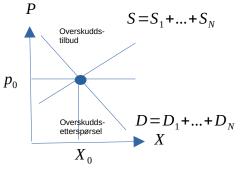


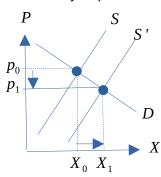


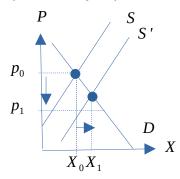
Fullkommen konkurranse

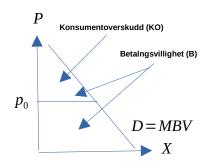
Skiftanalyse (slak etterspørselskurve)

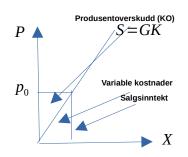
 $egin{array}{ccc} X_0 & X_1 \ & & & \\ Skiftanalyse (bratt etterspørselskurve) \ & & \\ \end{array}$

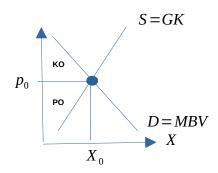


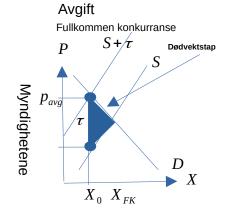


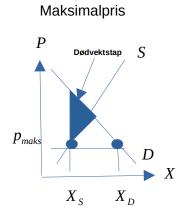


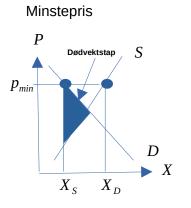




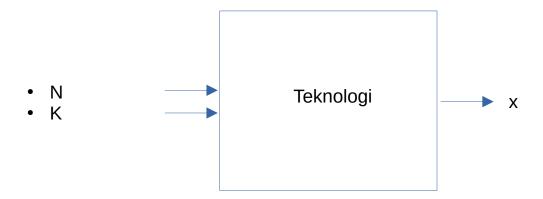




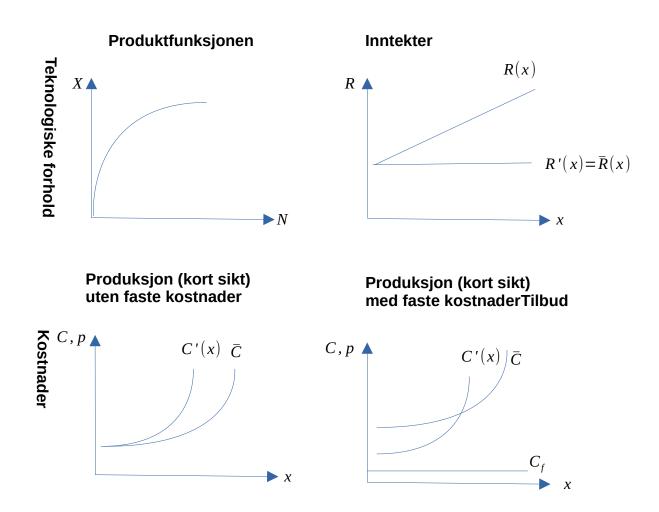




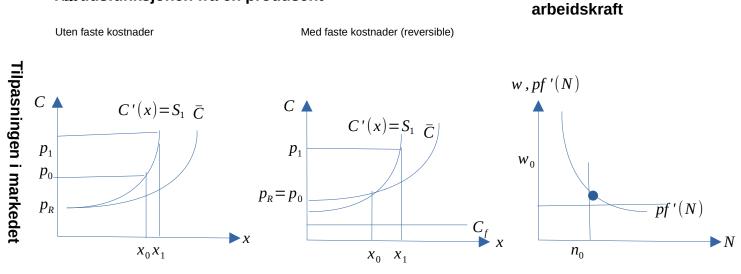
Produktfunksjonen



Produksjonsteori på kort sikt

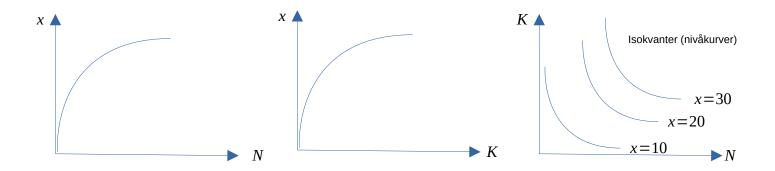


Tilbudsfunksjonen fra en produsent



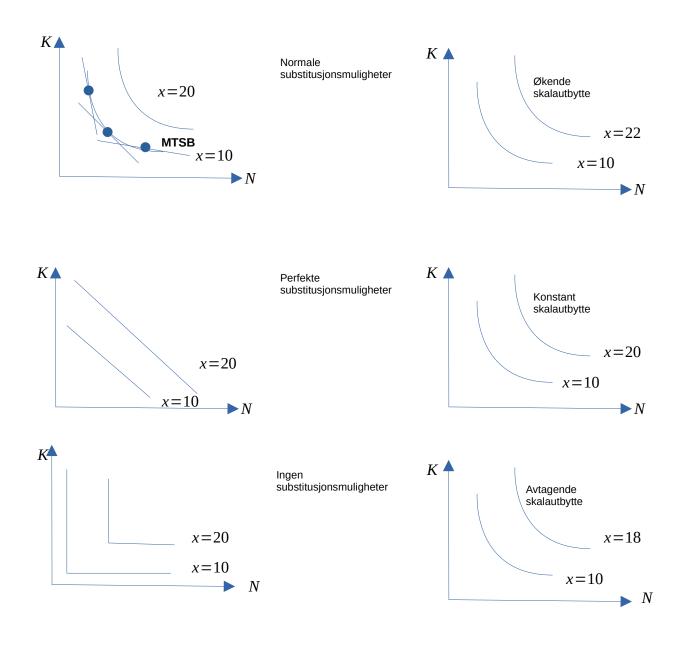
Etterspørselen etter

Produksjonsteori på lang sikt



Tekniske substitusjonsmuligher

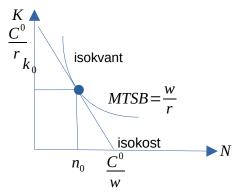
Skalaegenskaper

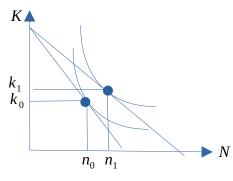


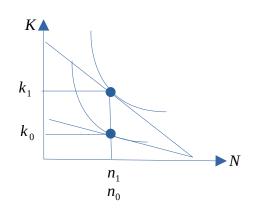
Produksjonsteori på lang sikt

Kostnadsminimering (lang sikt) - Billigere arbeidskraft

- Billigere kapital





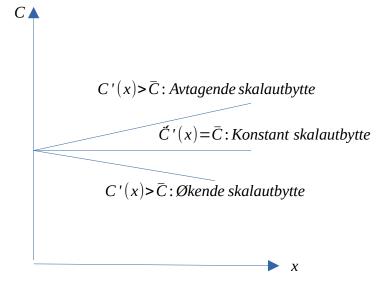


Kostnadsminimering For et gitt budsjett

$\frac{C_2}{r} \\ \frac{C_1}{r}$ Substitumalen $\frac{C_0}{r}$ x=x' $\sim N$

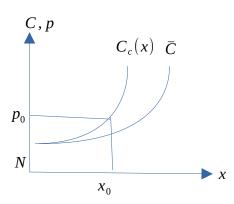
Kostnadsfunksjonen for ulike antagelser om skalautbytte

Kostnader (lang sikt)

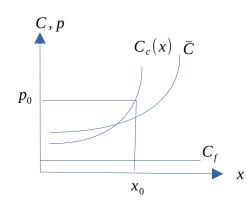


Produksjonsteori:Produsentens økonomiske adferd i gode- og arbeidsmarkedet

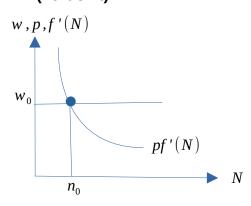
Produksjon (kort sikt) uten faste kostnader



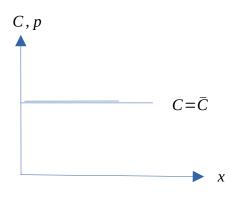
Produksjon (kort sikt) med faste kostnaderTilbud



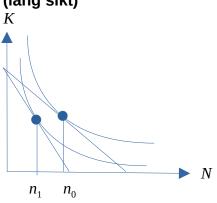
Bruk av arbeidskraft (kort sikt)



Produksjon (lang sikt), med konstant skalautbytte



Bruk av arbeidskraft (lang sikt)



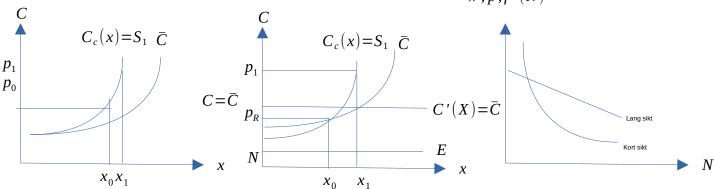
Tilbudsfunksjonen fra en produsent (kort og lang sikt)

Uten faste kostnader

Med faste kostnader

Etterspørselensfunksjonen etter arbeidskraft fra en produsent (kort og lang sikt)

w, p, f'(N)



Konsumenteori: Konsumentens valg

Konsumenter: Gruppe av individer med samme preferanser

1.⊙ Determinitet Har at

Entener $A \prec B$ eller $B \prec A$

eller $A \sim B$

2. ⊙ Ikke metning

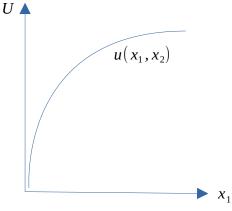
3. ⊙ *Transitivitet*

Gitt at $B \prec A$

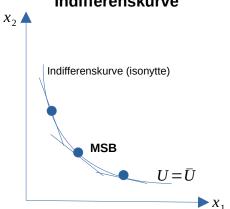
 $og C \prec B$ $\rightarrow C \prec A$ De tre aksiomene gir oss: $U=u(x_1,x_2)$

Hvor vi antar at: $u'(x_1)>0$, $u''(x_1)<0$ $u'(x_2)>0$, $u''(x_2)<0$

Nyttefunksjonen



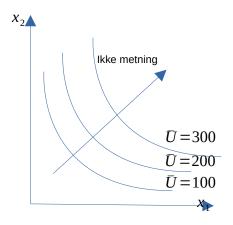
Indifferenskurve



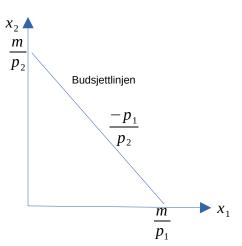
Budsjettbetingelsen

Indifferenskart

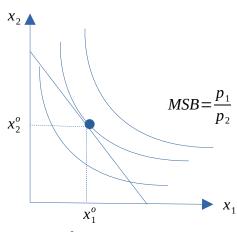
Optimal tilpasning



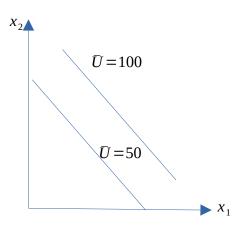
Perfekte substitusjosmuligheter

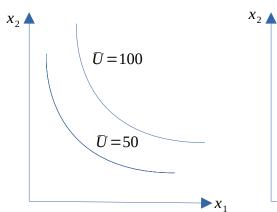


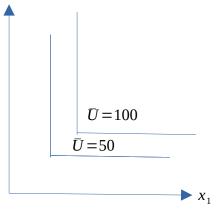
Vanlige substitusjonsmuligheter



Ingen substitusjonsmuligheter





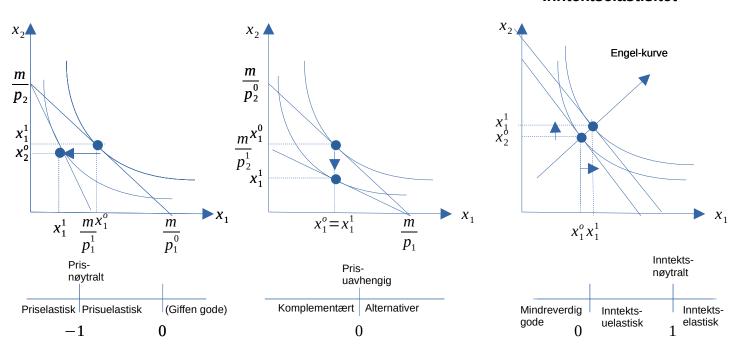


Konsumenteori: Konsumentens økonomiske adferd i gode- og arbeidsmarkedet



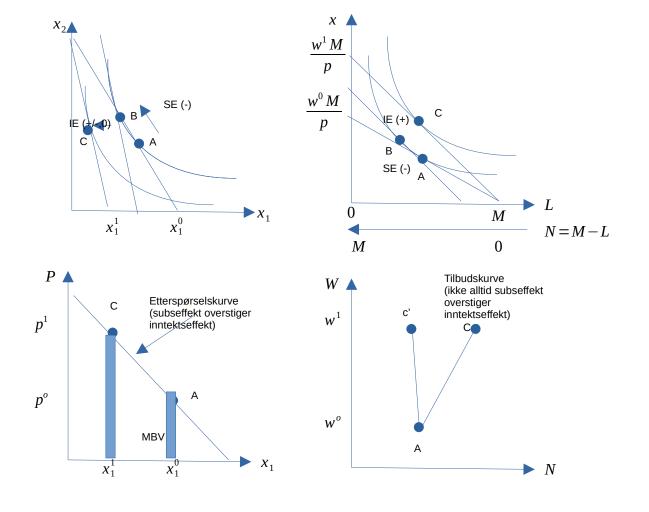
Krysspriselastisitet

Inntektselastisitet

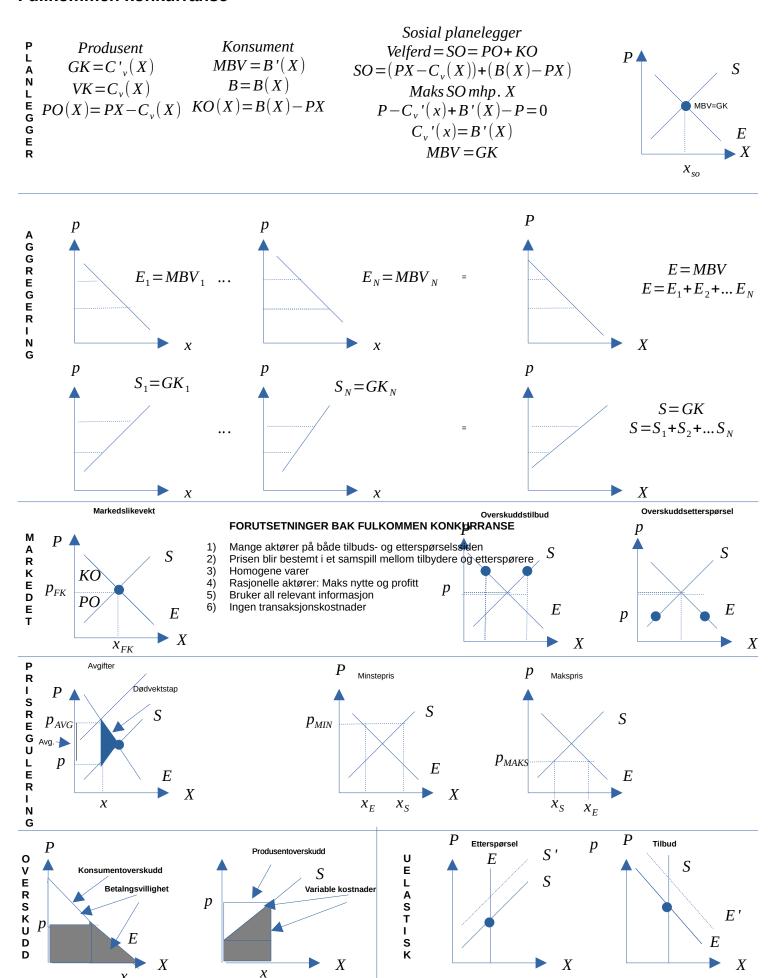


Utledning av etterspørselskurven for gode 1

Utledning av tilbudskurven for arbeidskraft (ikke pensum)



Fullkommen konkurranse

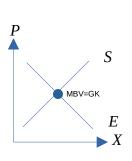


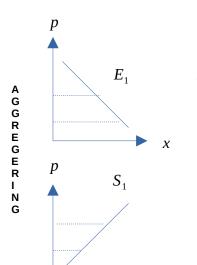
Monopol

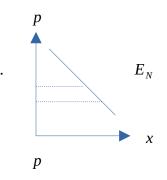
Produsent $GK = C'_{\nu}(X)$ $VK = C_v(X)$ $PO(X) = PX - C_v(X)$ KO(X) = B(X) - PX

Konsument MBV = B'(X)B=B(X)

Sosial planelegger Velferd = SO = PO + KO $SO = (\stackrel{\cdot}{PX} - C_{\scriptscriptstyle V}(X)) + (B(X) - PX)$ Maks SO mhp. X $P - C_{\nu}'(x) + B'(X) - P = 0$ $C_{\nu}'(x)=B'(X)$ MBV = GK

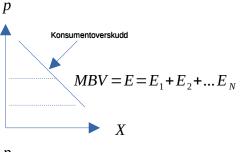






ETABLERINGSHINDRE

- Lover og regler
- Patenter og rettigheter
- Tilgang til råvarer
- Geografisk avstand og andre hindre
- Fallende enhetskostnader







G

R

F

OPTIMAL TILPASNING

- Finne det produksjonsnivået som gir maksimal forttjeneste
- R'(x) Endring i inntekt ved å produsere én enhet mer

X

Høyere omsetning (+) Tidligere enheter blir solg til en lavere pri

Optimal produksjon

R'(X) < C'(X) $R'(X_M) = C'(X_M)$

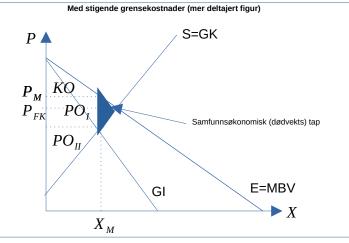
R'(X)>C'(X)

Lønner seg å redusere produksjonen

Lønner seg å øke produksjonen

C'(x) Endring i kostnad ved å produsere en enhet

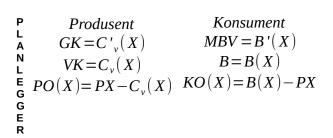
mer Med konstante grensekostnader PO P_{M} S=GK Ε GΙ X X_{M}



Fra fullkommen konkurranse til monopol

- Redusert SO (dødvektstap)
- Omfordeling
 - Fra Konsument(KO)
 - Til Produsent (PO)

Ufullkommen konkurranse: Kartel, duopol, oligiopol og monopolistiks konkurranse



$$Sosial\ planelegger$$

$$Velferd = SO = PO + KO$$

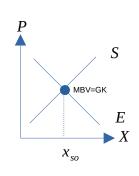
$$SO = (PX - C_v(X)) + (B(X) - PX)$$

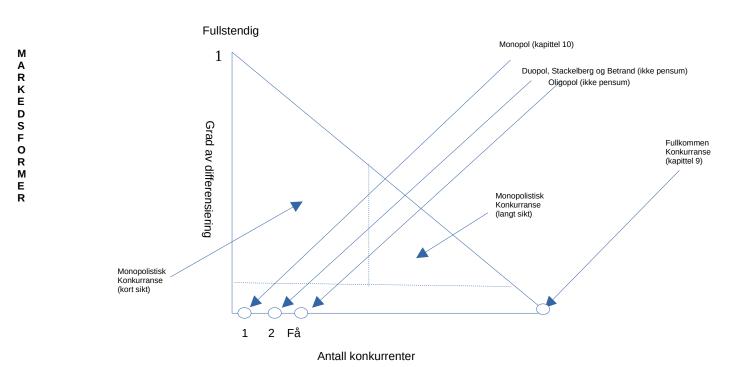
$$Maks\ SO\ mhp.\ X$$

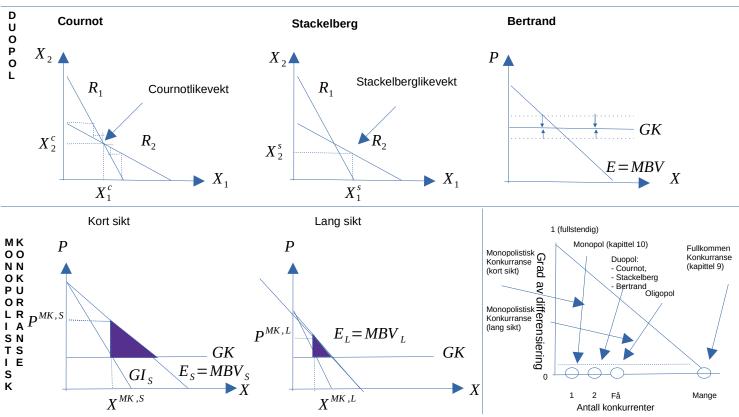
$$P - C_v'(x) + B'(X) - P = 0$$

$$C_v'(x) = B'(X)$$

$$MBV = GK$$







ORUTSET

Vi har *prisdiskriminering* i et marked når en produsent har en fordel (dvs. kan få økt sin fortjeneste) ved å ta ulik pris til forskjellige etterspørrere.

- Forskjellige etterspørrere (eller gruppe av etterspørre) må ha ulik marginal betalingsvillighet (MBV).
- Produsentene må mulighet til å **skille** de forskjellige etterspørrere 2) fra hverandre.
- Videresalg mellom gruppene (dvs. fra konsumenter til konsumenter) er ikke mulig, alternativt kostbart å utføre.

Sorteringsmekanisme: Individuelle sortering

1.

G R Α D

G

R Α D s

















Sorteringsmekanisme: Selvsortering 2.







Eks. Småkunder







Eks. Storkunder

Sorteringsmekanisme:Separering

G R Α D

s

3.



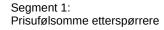






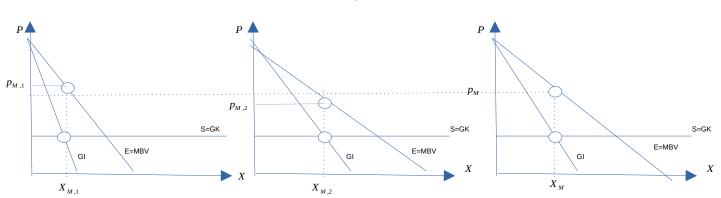
Eks. Unge personer og pensjonister



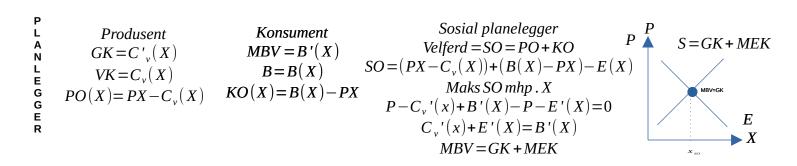


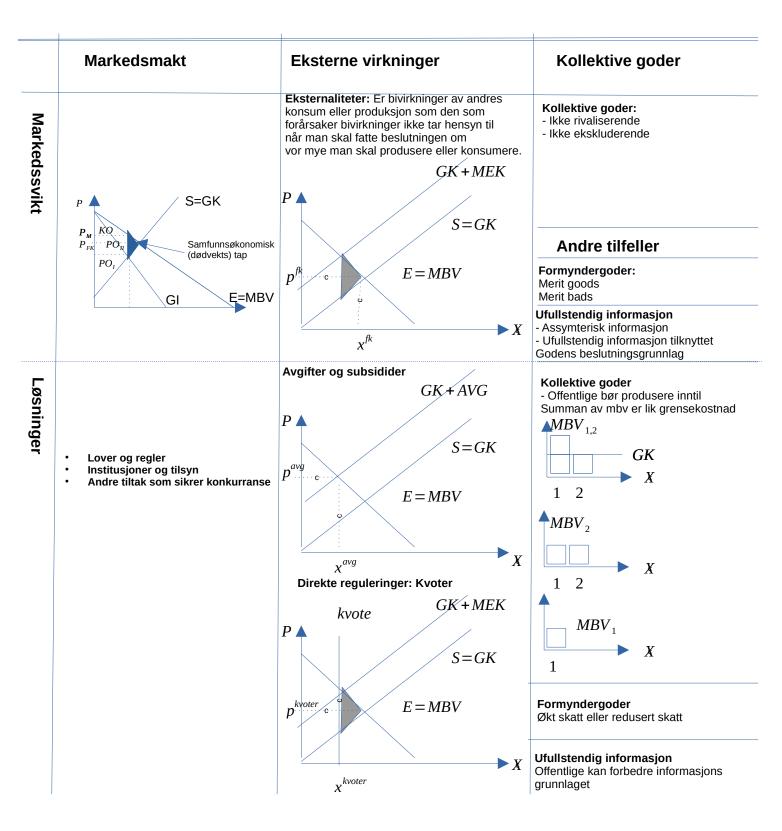
Segment 2: Prisfølsomme etterspørrere

Monopolist (uten segmentering)



Markedssvikt og offentlige virkemiddelbruk

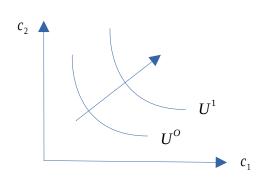


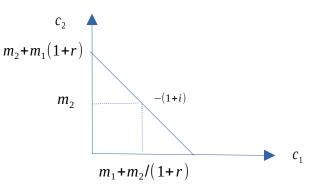


Optimal tilpasning over tid

Indifferenskart

Budsjettbetingelsen

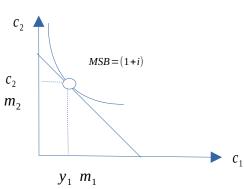


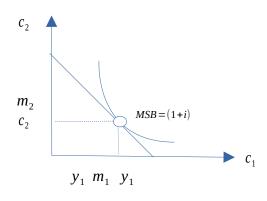


Tålmodig husholdning (sparer)

Utålmodig husholdning (tar opp gjeld)

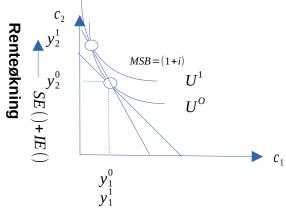


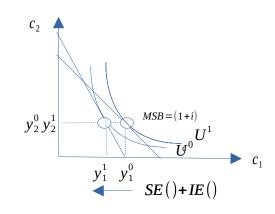




Tålmodig husholdning (sparer)

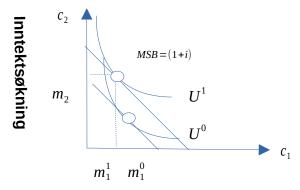
Utålmodig husholdning (tar opp gjeld)

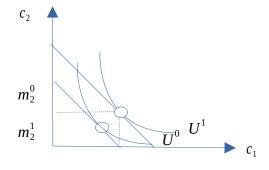




For periode 1

For periode 2





Effektivitet og velferd

