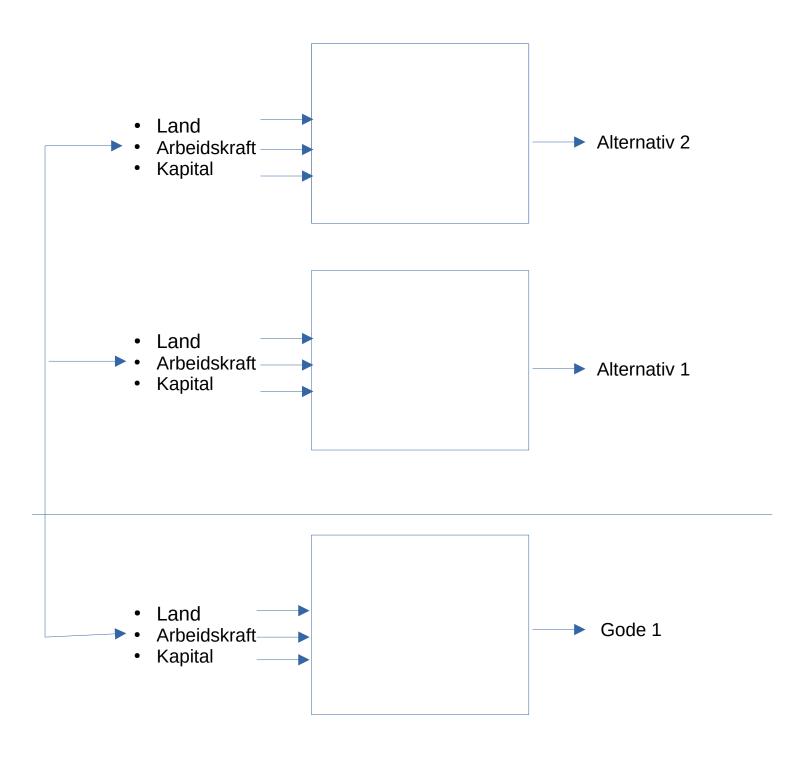
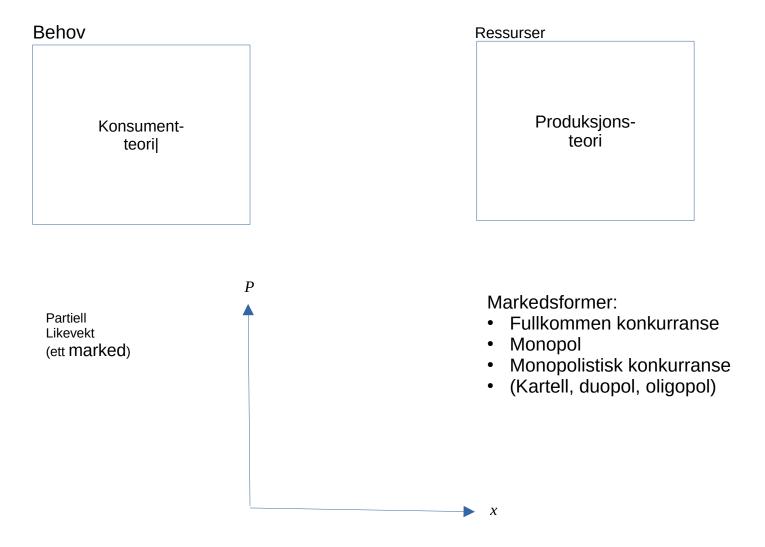
## Alternativkostnad



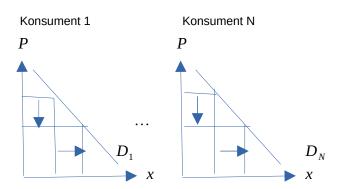
### Mikroøkonomi oppbygging

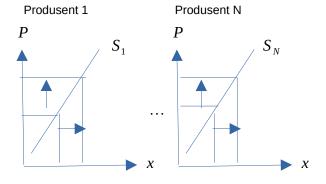


#### Andre emner:

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

#### **Oversikt: Markedet for fullkommen konkurranse**

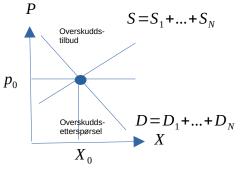


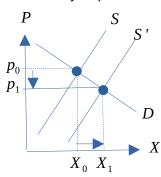


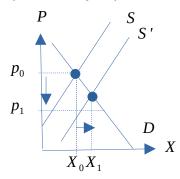
Fullkommen konkurranse

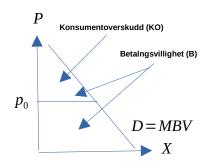
Skiftanalyse (slak etterspørselskurve)

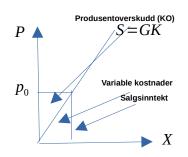
 $egin{array}{ccc} X_0 & X_1 \ & & & \\ Skiftanalyse (bratt etterspørselskurve) \ & & \\ \end{array}$ 

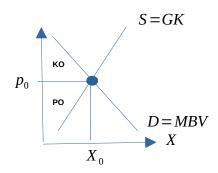


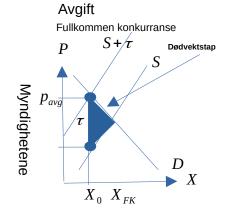


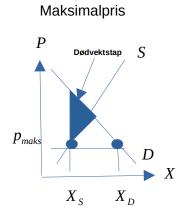


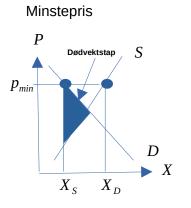




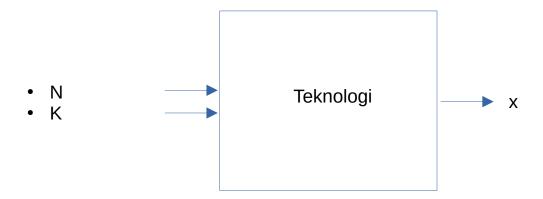




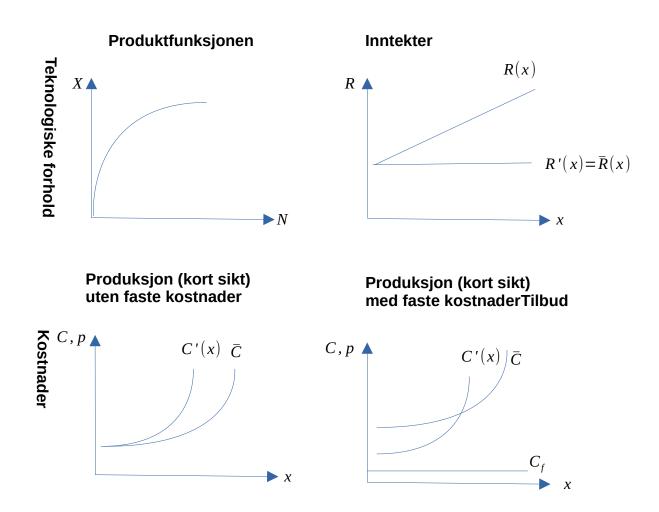




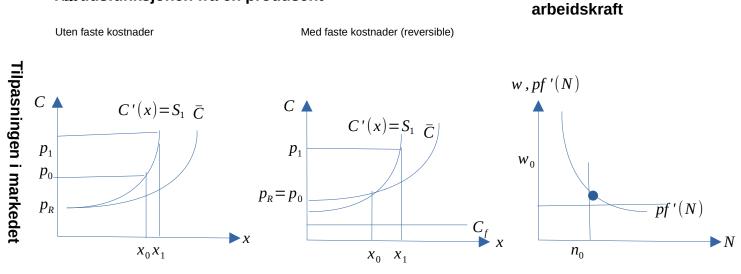
# Produktfunksjonen



### Produksjonsteori på kort sikt

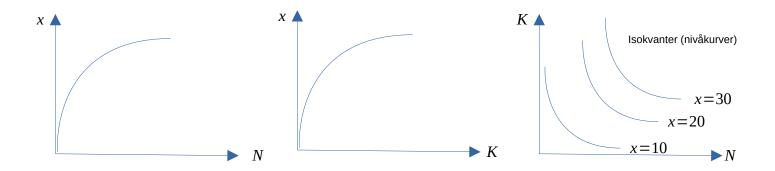


### Tilbudsfunksjonen fra en produsent



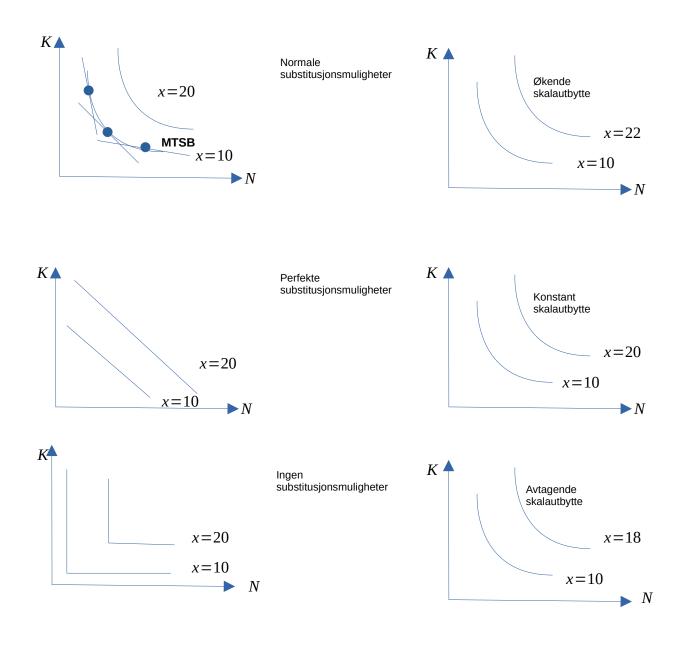
Etterspørselen etter

## Produksjonsteori på lang sikt



### Tekniske substitusjonsmuligher

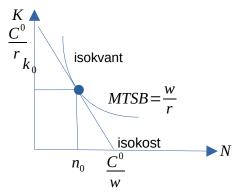
#### Skalaegenskaper

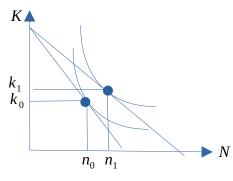


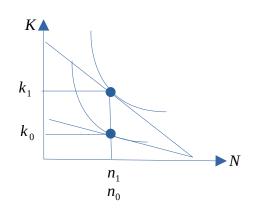
### Produksjonsteori på lang sikt

### Kostnadsminimering (lang sikt) - Billigere arbeidskraft

- Billigere kapital





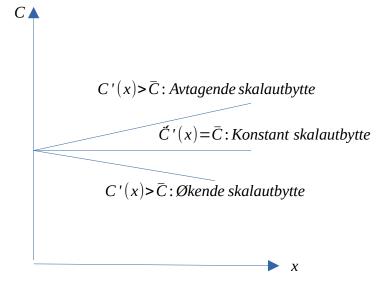


#### Kostnadsminimering For et gitt budsjett

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

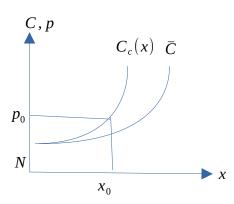
### Kostnadsfunksjonen for ulike antagelser om skalautbytte

Kostnader (lang sikt)

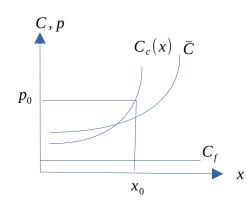


### Produksjonsteori:Produsentens økonomiske adferd i gode- og arbeidsmarkedet

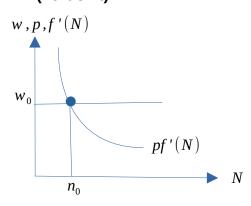
# Produksjon (kort sikt) uten faste kostnader



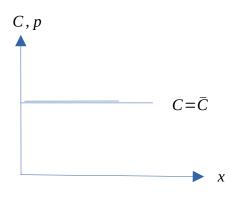
# Produksjon (kort sikt) med faste kostnaderTilbud



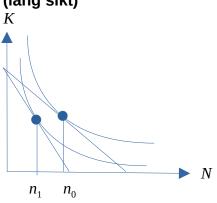
# Bruk av arbeidskraft (kort sikt)



# Produksjon (lang sikt), med konstant skalautbytte



# Bruk av arbeidskraft (lang sikt)



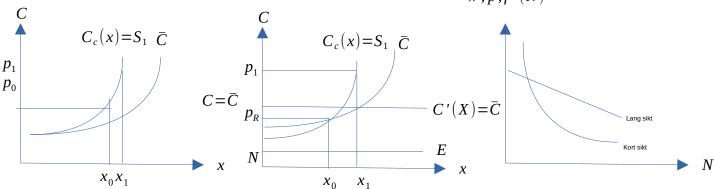
# Tilbudsfunksjonen fra en produsent (kort og lang sikt)

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

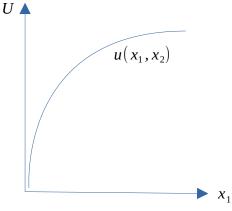
3. ⊙ *Transitivitet* 

Gitt at  $B \prec A$ 

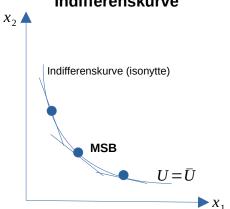
 $og C \prec B$  $\rightarrow C \prec A$  De tre aksiomene gir oss:  $U=u(x_1,x_2)$ 

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

#### Nyttefunksjonen



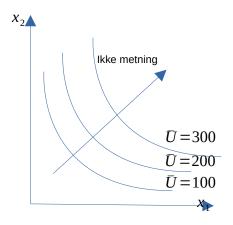
#### Indifferenskurve



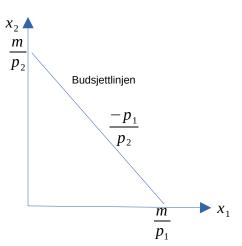
#### Budsjettbetingelsen

#### Indifferenskart

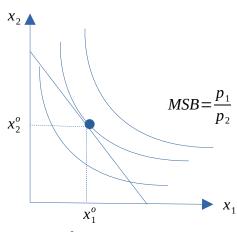
**Optimal tilpasning** 



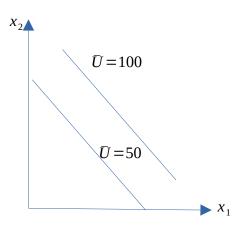
Perfekte substitusjosmuligheter

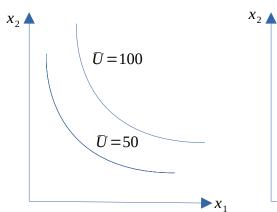


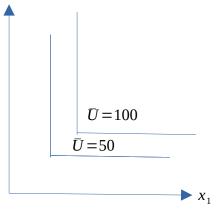
Vanlige substitusjonsmuligheter



Ingen substitusjonsmuligheter





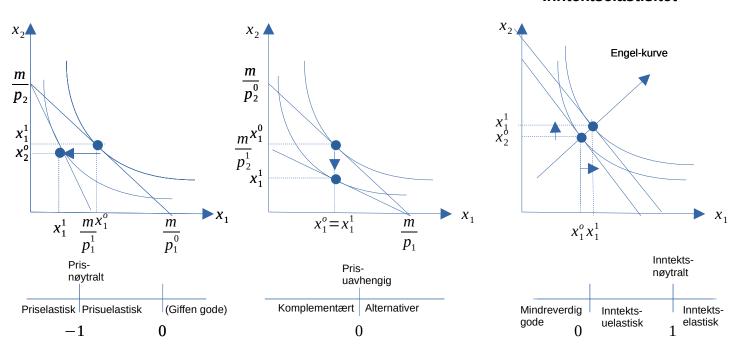


#### Konsumenteori: Konsumentens økonomiske adferd i gode- og arbeidsmarkedet



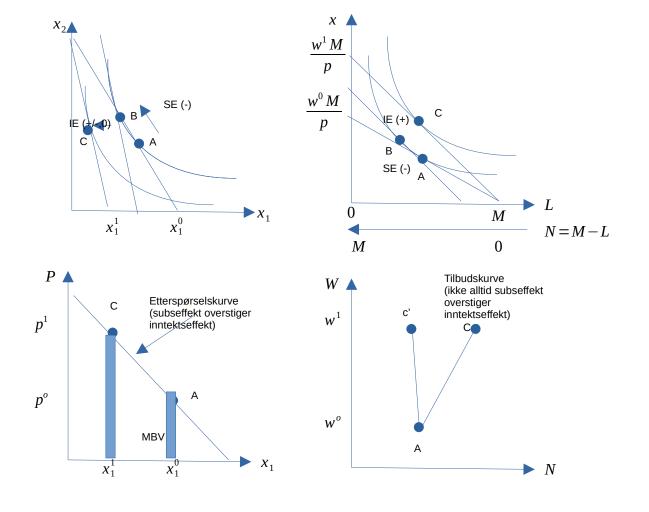
#### Krysspriselastisitet

#### Inntektselastisitet

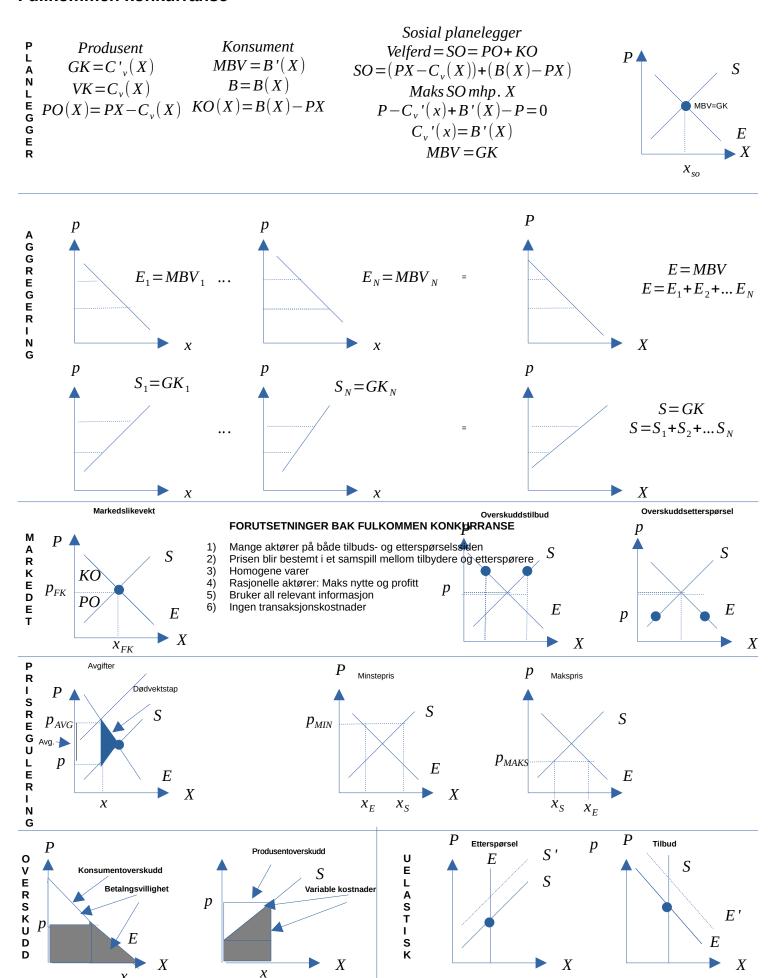


# Utledning av etterspørselskurven for gode 1

# Utledning av tilbudskurven for arbeidskraft (ikke pensum)



#### Fullkommen konkurranse

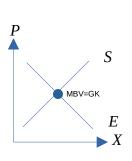


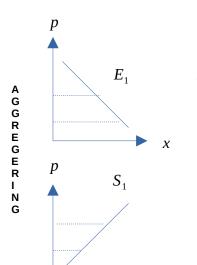
#### Monopol

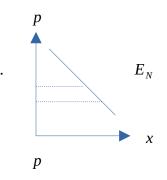
**Produsent**  $GK = C'_{\nu}(X)$  $VK = C_v(X)$  $PO(X) = PX - C_v(X)$  KO(X) = B(X) - PX

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

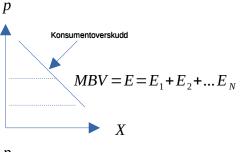






#### **ETABLERINGSHINDRE**

- 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) $R'(X_M) = C'(X_M)$ 

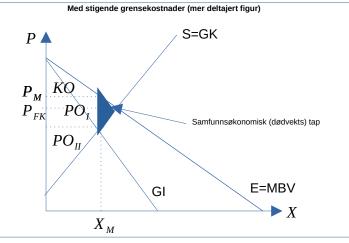
R'(X)>C'(X)

Lønner seg å redusere produksjonen

Lønner seg å øke produksjonen

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

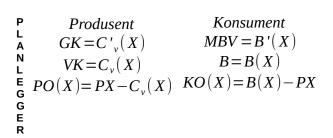
mer Med konstante grensekostnader PO  $P_{M}$ S=GK Ε GΙ X $X_{M}$ 



#### Fra fullkommen konkurranse til monopol

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

#### Ufullkommen konkurranse: Kartel, duopol, oligiopol og monopolistiks konkurranse



$$Sosial\ planelegger$$

$$Velferd = SO = PO + KO$$

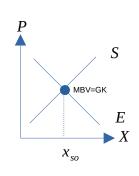
$$SO = (PX - C_v(X)) + (B(X) - PX)$$

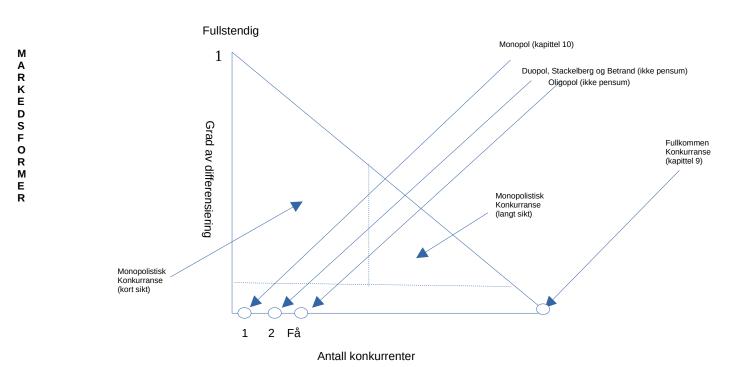
$$Maks\ SO\ mhp.\ X$$

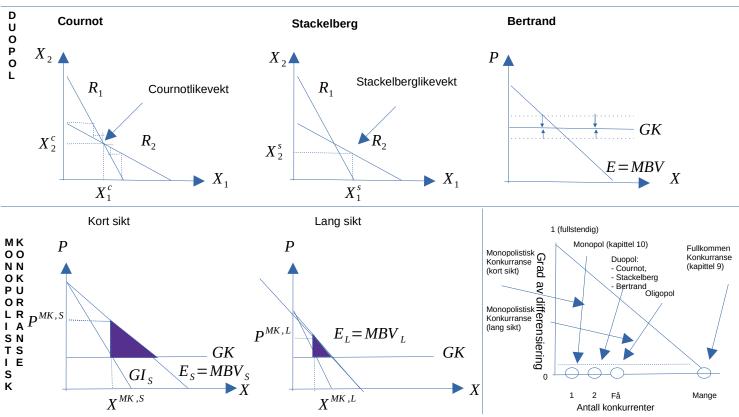
$$P - C_v'(x) + B'(X) - P = 0$$

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

$$MBV = GK$$







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.



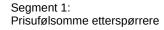






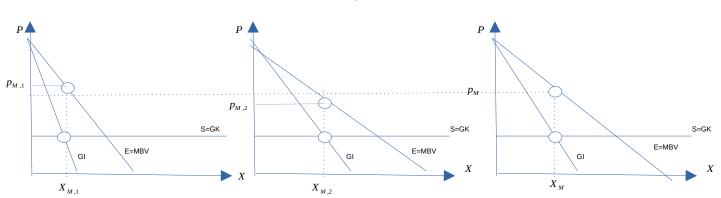
Eks. Unge personer og pensjonister



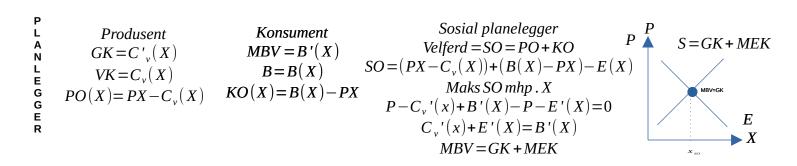


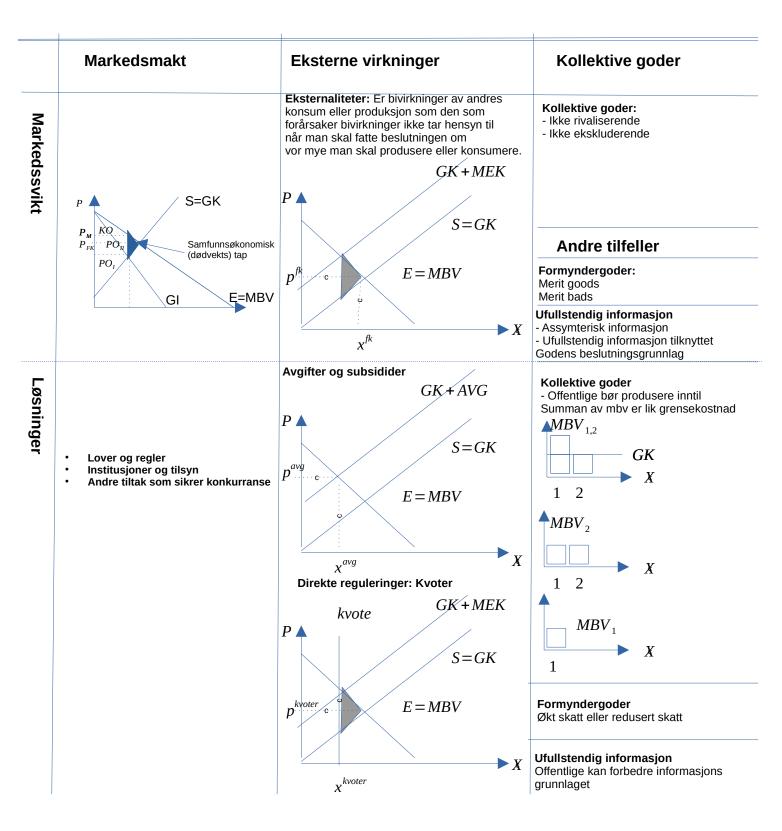
#### Segment 2: Prisfølsomme etterspørrere

Monopolist (uten segmentering)



#### Markedssvikt og offentlige virkemiddelbruk

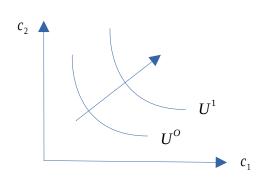


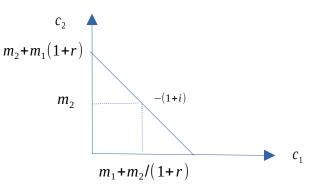


### Optimal tilpasning over tid

#### Indifferenskart

#### Budsjettbetingelsen

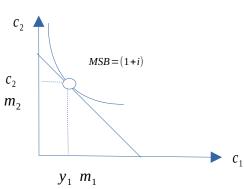


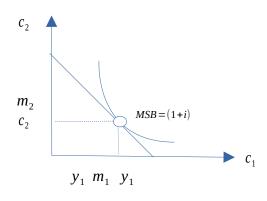


#### Tålmodig husholdning (sparer)

Utålmodig husholdning (tar opp gjeld)

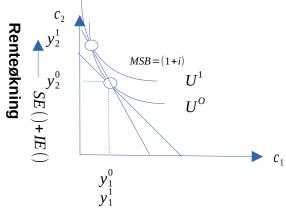


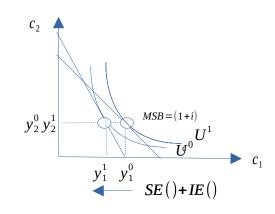




Tålmodig husholdning (sparer)

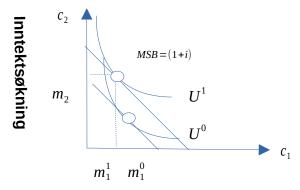
Utålmodig husholdning (tar opp gjeld)

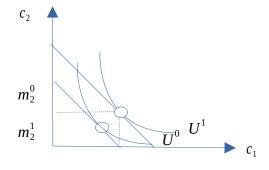




For periode 1

For periode 2





#### Effektivitet og velferd

