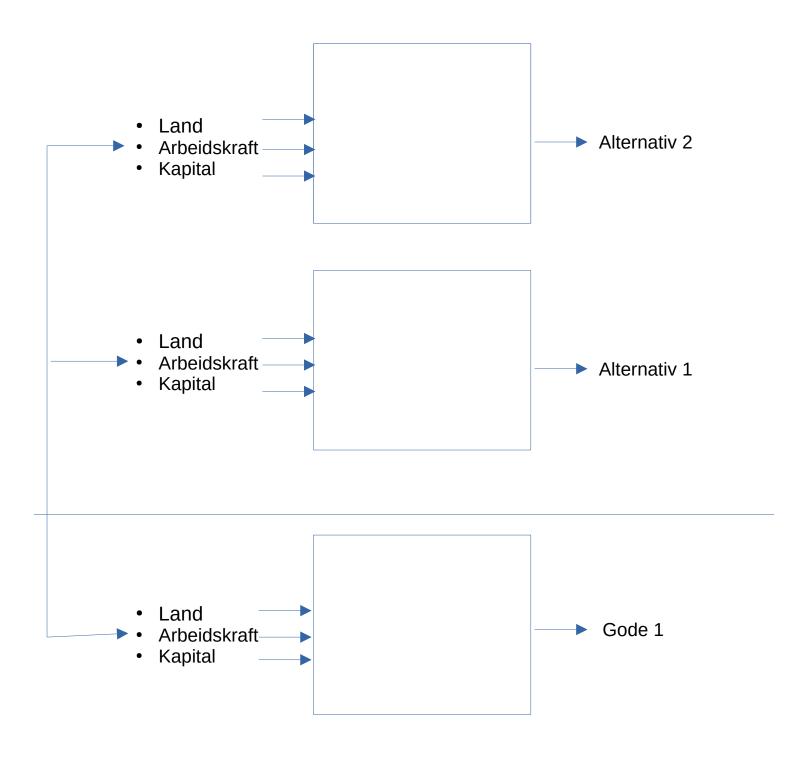
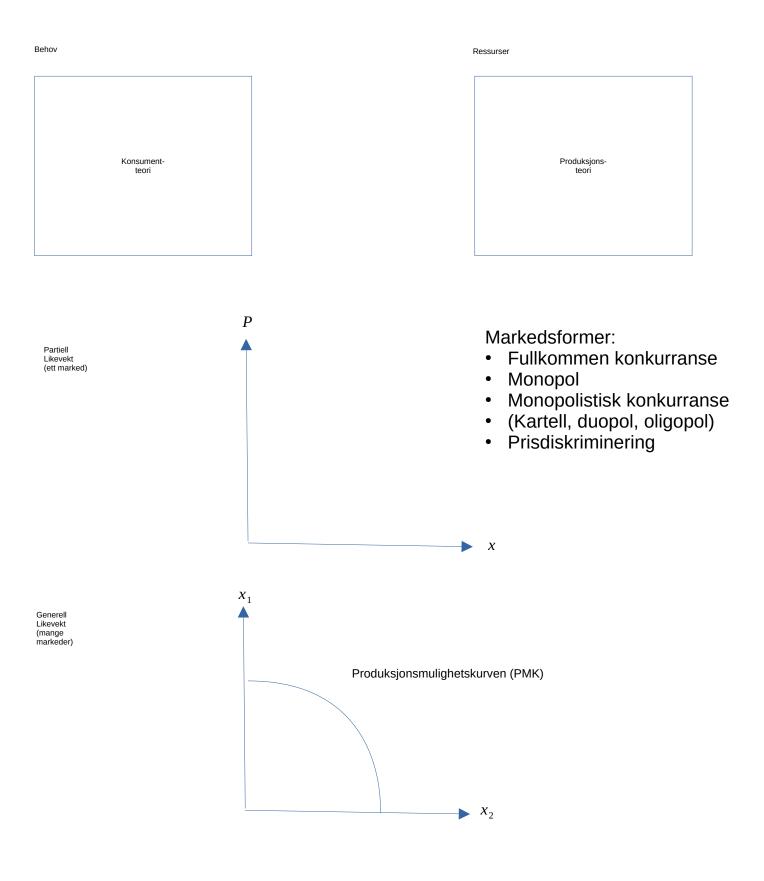
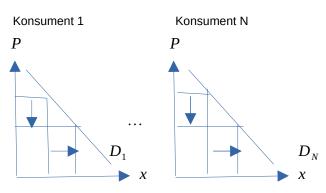
Alternativkostnad

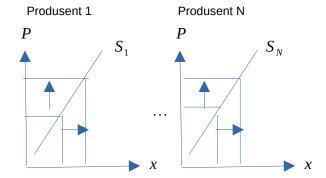


Mikroøkonomi oppbygging

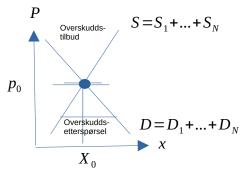


Oversikt: Markedet for fullkommen konkurranse

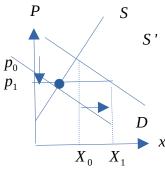




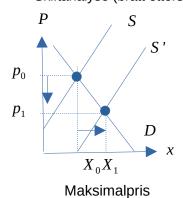
Fullkommen konkurranse

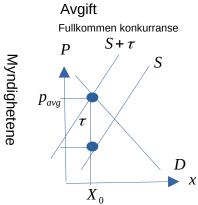


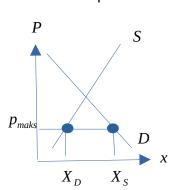
Skiftanalyse (slak etterspørselskurve)

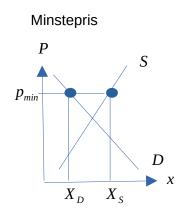


Skiftanalyse (bratt etterspørselskurve)

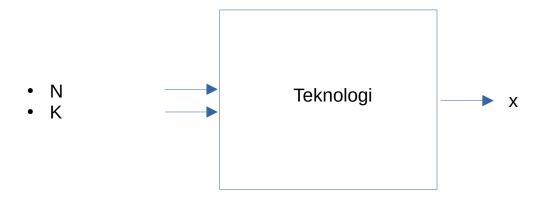








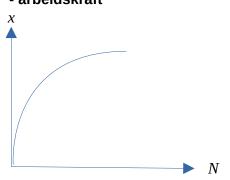
Produktfunksjonen

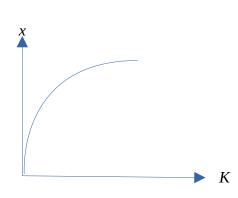


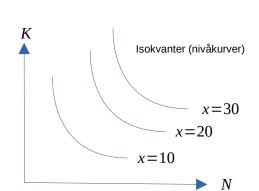
Produksjonsteori: Produksjon

Produktfunksjonen på kort sikt









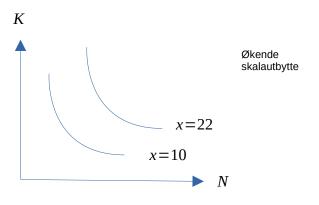
Produktfunksjonen på lang sikt

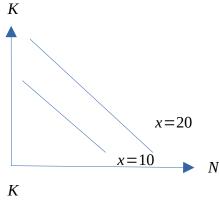
Tekniske substitusjonsmuligher

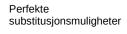
Kx = 20MTSB x = 10N

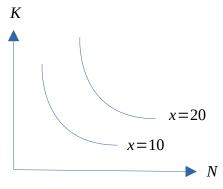


Skalaegenskaper

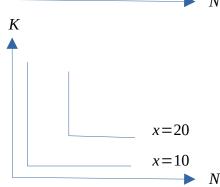




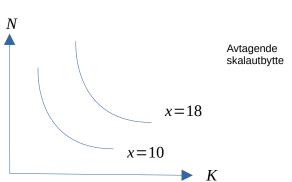




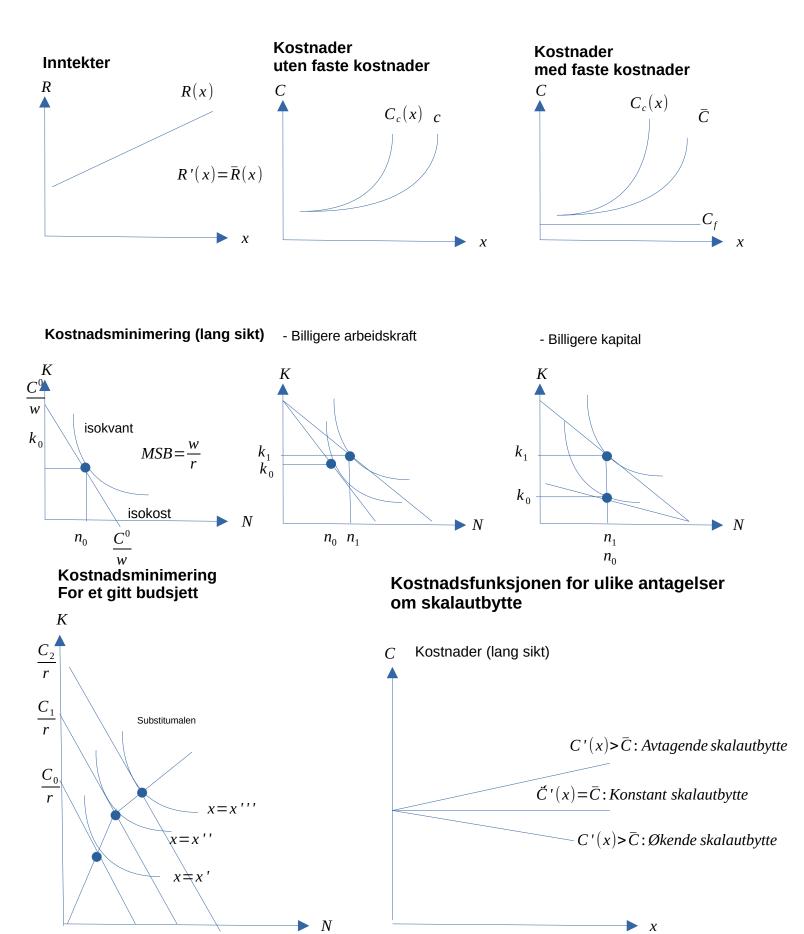






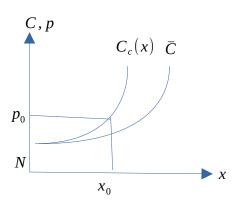


Produksjonsteori: Inntekter og kostnader

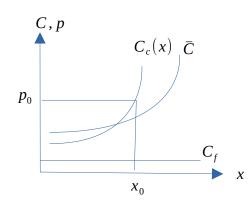


Produksjonsteori:Produsentens økonomiske adferd i gode- og arbeidsmarkedet

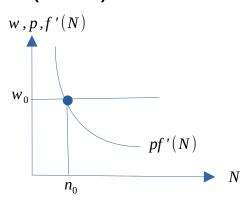
Produksjon (kort sikt) uten faste kostnader



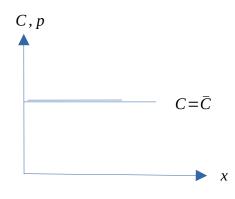
Produksjon (kort sikt) med faste kostnaderTilbud



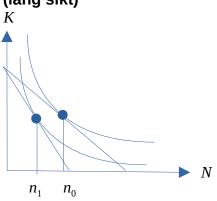
Bruk av arbeidskraft (kort sikt)



Produksjon (lang sikt), med konstant skalautbytte



Bruk av arbeidskraft (lang sikt)



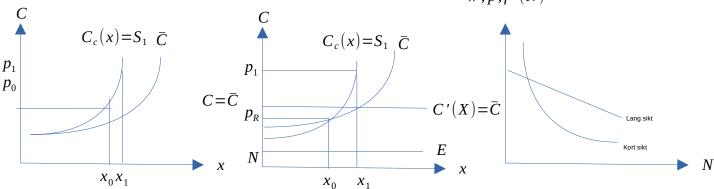
Tilbudsfunksjonen fra en produsent (kort og lang sikt)

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*

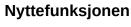
Gitt at B \prec *A*

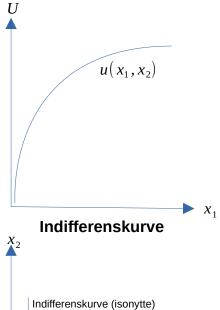
 $og C \prec B$

 $\rightarrow C \prec A$

De tre aksiomene gir oss: $U=u(x_1,x_2)$

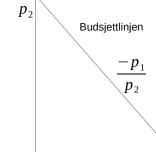
Hvor vi antar at: $u'(x_1) > 0, u''(x_1) < 0$ $u'(x_2) > 0, u''(x_2) < 0$





Indifferenskart

Ikke metning $\bar{U} = 300$ $\bar{U} = 200$ $\bar{U} = 100$



m

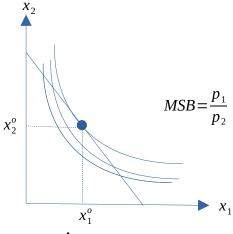
Budsjettbetingelsen

Optimal tilpasning

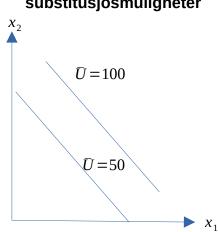
 $U = \bar{U}$

 X_1

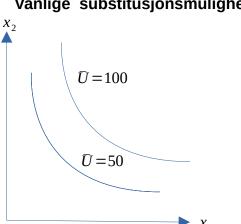
MSB



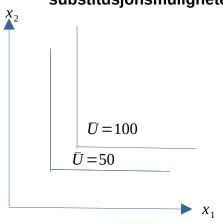
Perfekte substitusjosmuligheter

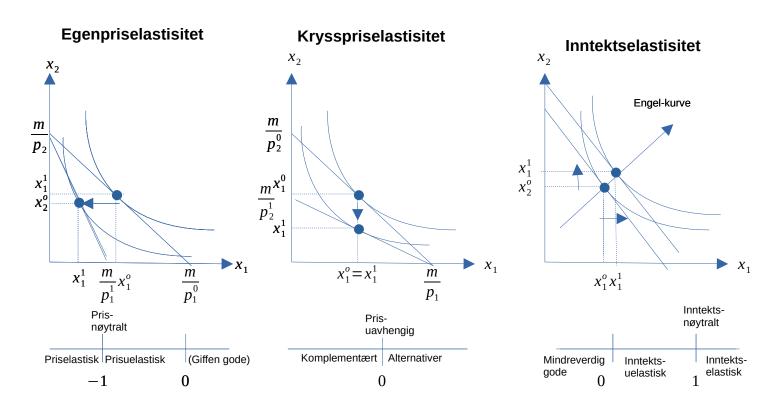


Vanlige substitusjonsmuligheter



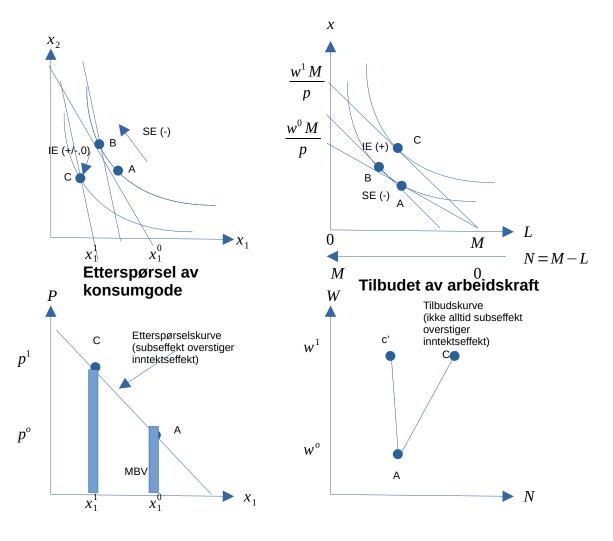
substitusjonsmuligheter



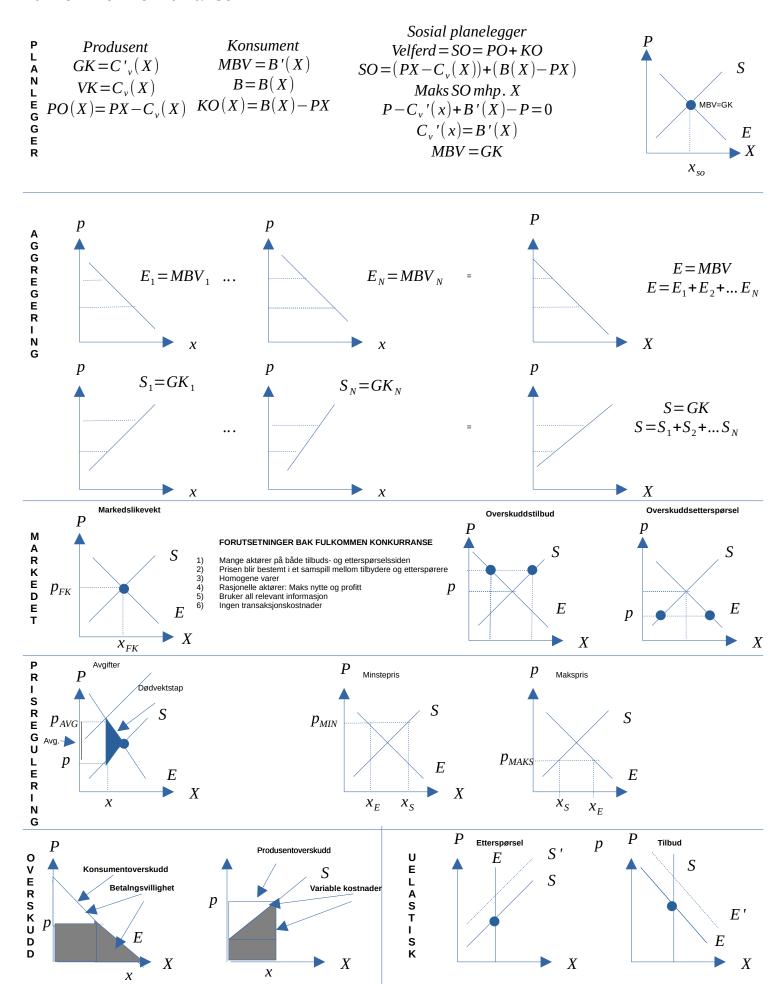


Utledning av etterspørselskurven for gode 1

Utledning av tilbudskurven for arbeidskraft



Fullkommen konkurranse

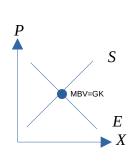


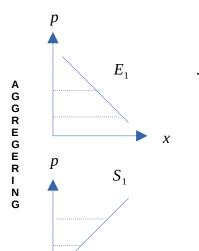
Monopol

Produsent $GK = C'_{\nu}(X)$ $VK = C_v(X)$

Konsument MBV = B'(X)B=B(X) $PO(X) = PX - C_v(X)$ KO(X) = B(X) - PX

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

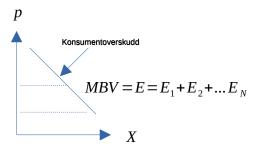


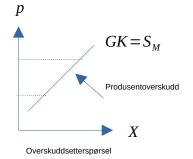


p E_N X p

ETABLERINGSHINDRE

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



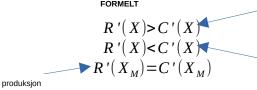




OPTIMAL TILPASNING

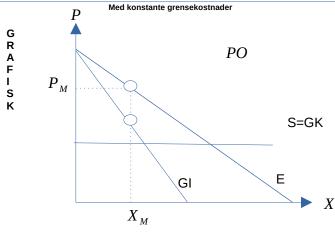
- Finne det produksjonsnivået som gir maksimal
- R'(x) Endring i inntekt ved å produsere én enhet
 - Høyere omsetning (+) Tidligere enheter blir solg til en lavere pri

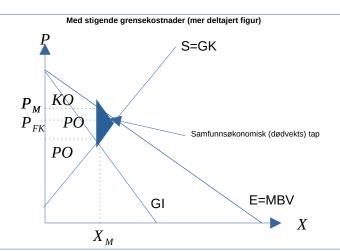
Optimal produksjon C'(x) Endring i kostnad ved å produsere en enhet



Lønner seg å redusere produksjonen

Lønner seg å øke produksjonen





s М М Ν

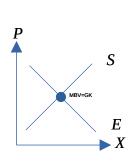
Fra fullkommen konkurranse til monopol

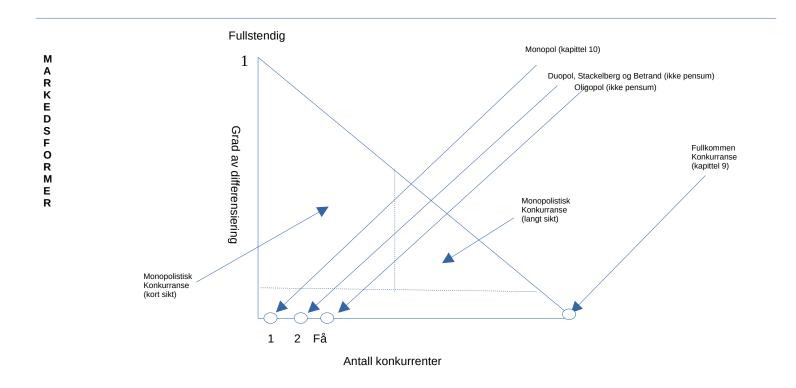
- Redusert SO (dødvektstap)
- Omfordeling
 - Fra Konsument(KO)
 - Til Produsent (PO)

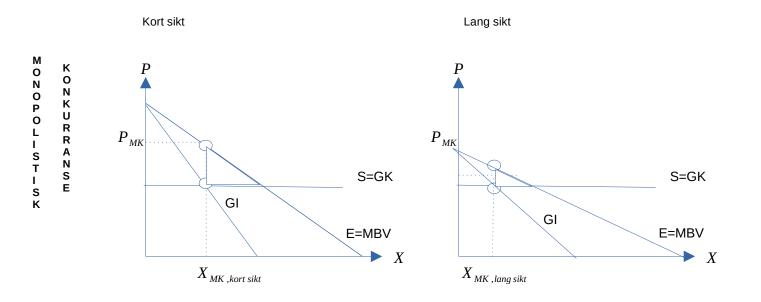
Ufullkommen konkurranse: Monopolistisk konkurranse

 $\begin{array}{ll} \mathbf{P} & Produsent \\ \mathbf{A} & GK = C'_{v}(X) \\ \mathbf{N} & VK = C_{v}(X) \\ \mathbf{E} & PO(X) = PX - C_{v}(X) \\ \mathbf{G} & \mathbf{E} & \mathbf{E} \end{array}$

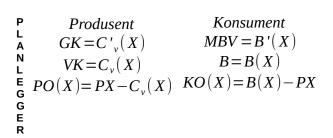
Konsument MBV = B'(X) B = B(X)KO(X) = B(X) - PX Sosial planelegger Velferd = SO = PO + KO $SO = (PX - C_v(X)) + (B(X) - PX)$ Maks SO mhp. X $P - C_v'(x) + B'(X) - P = 0$ $C_v'(x) = B'(X)$ MBV = GK

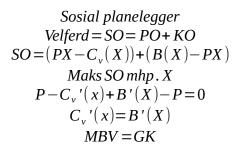


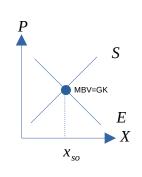


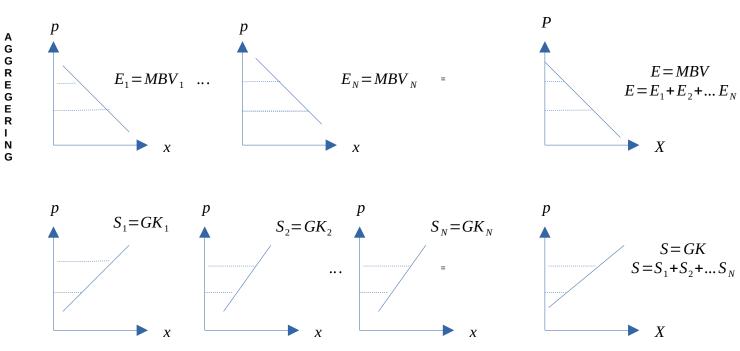


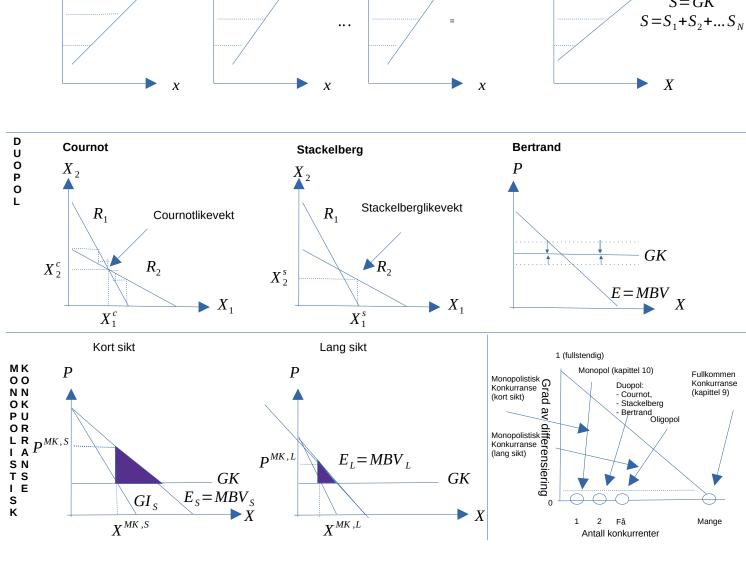
Ufullkommen konkurranse: Kartel, duopol, oligiopol og monopolistiks konkurranse



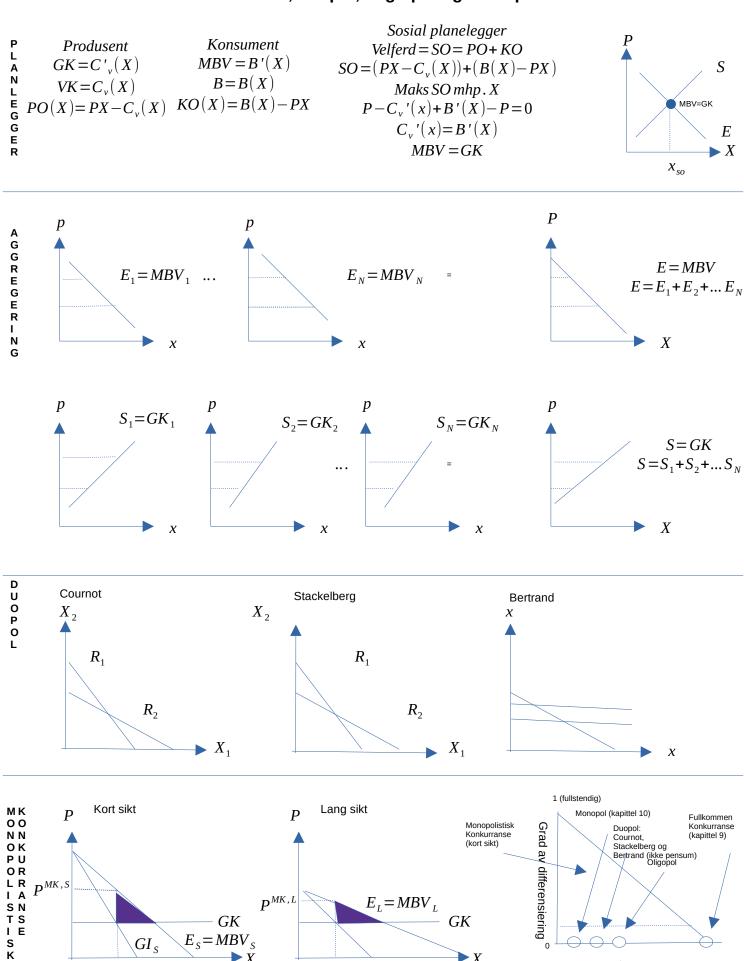








Ufullkommen konkurranse: Kartel, duopol, oligiopol og monopolistiks konkurranse



 $X^{MK,L}$

 $X^{MK,S}$

X

2

Antall konkurrenter

Mange

Prisdiskriminering

ORUTSET Ν

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.

- 1)
- Forskjellige etterspørrere (eller gruppe av etterspørre) må ha ulik marginal betalingsvillighet (MBV).
 Produsentene må mulighet til å skille de forskjellige etterspørrere 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 S

G

R Α D s

















Sorteringsmekanisme: Selvsortering 2.







Eks. Småkunder







Eks. Storkunder

Sorteringsmekanisme:Separering

G R Α D

s

3.









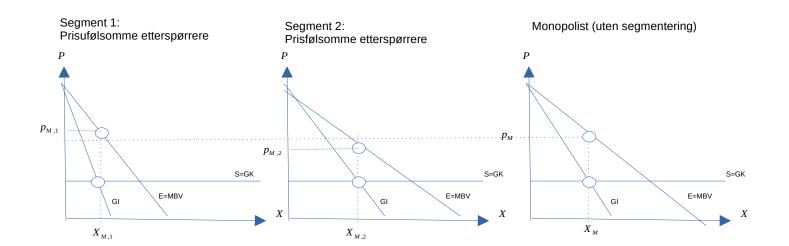
Eks. Unge personer og pensjonister



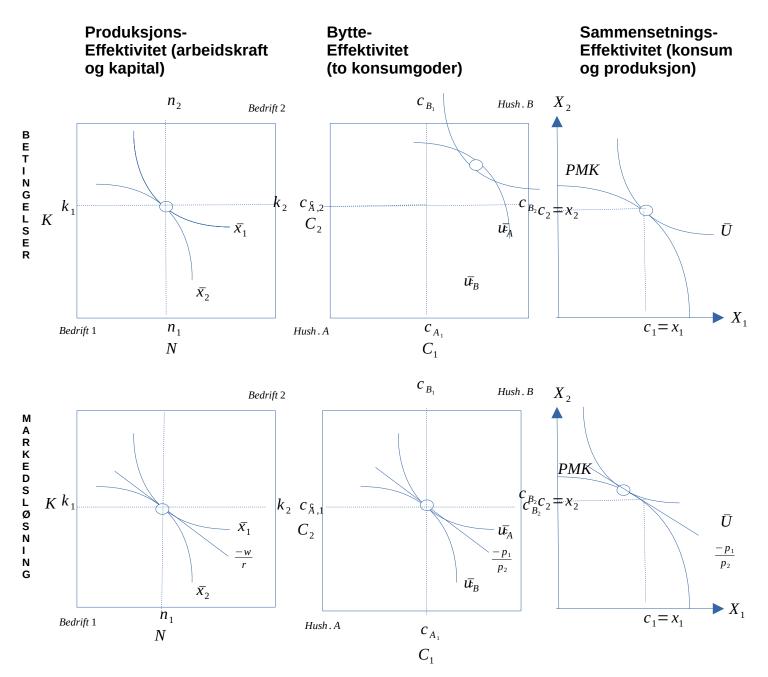




Eks. Storkunder



Effektivitet og velferd

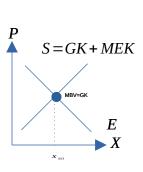


Markedssvikt og offentlige virkemiddelbruk

 $\begin{array}{ll} \mathbf{P} & Produsent \\ \mathbf{A} & GK = C'_{v}(X) \\ \mathbf{L} & VK = C_{v}(X) \\ \mathbf{G} & PO(X) = PX - C_{v}(X) \\ \mathbf{E} & \mathbf{E} & \mathbf{E} & \mathbf{E} & \mathbf{E} \\ \mathbf{G} & \mathbf{E} & \mathbf{E} & \mathbf{E} & \mathbf{E} & \mathbf{E} \\ \mathbf{E} & \mathbf{E} & \mathbf{E} & \mathbf{E} & \mathbf{E} & \mathbf{E} \\ \mathbf{E} & \mathbf{E} & \mathbf{E} & \mathbf{E} & \mathbf{E} & \mathbf{E} \\ \mathbf{E} & \mathbf{E} & \mathbf{E} & \mathbf{E} & \mathbf{E} & \mathbf{E} \\ \mathbf{E} & \mathbf{E} & \mathbf{E} & \mathbf{E} & \mathbf{E} & \mathbf{E} \\ \mathbf{E} & \mathbf{E} & \mathbf{E} & \mathbf{E} & \mathbf{E} & \mathbf{E} & \mathbf{E} \\ \mathbf{E} & \mathbf{E} & \mathbf{E} & \mathbf{E} & \mathbf{E} & \mathbf{E} & \mathbf{E} \\ \mathbf{E} & \mathbf{E} & \mathbf{E} & \mathbf{E} & \mathbf{E} & \mathbf{E} & \mathbf{E} \\ \mathbf{E} & \mathbf{E} & \mathbf{E} & \mathbf{E} & \mathbf{E} & \mathbf{E} \\ \mathbf{E} & \mathbf{E} & \mathbf{E} & \mathbf{E} & \mathbf{E} & \mathbf{E} & \mathbf{E} \\ \mathbf{E} & \mathbf{E} & \mathbf{E} & \mathbf{E} & \mathbf{E} & \mathbf{E} & \mathbf{E} \\ \mathbf{E} & \mathbf{E} & \mathbf{E} & \mathbf{E} & \mathbf{E} & \mathbf{E} \\ \mathbf{E} & \mathbf{E} & \mathbf{E} & \mathbf{E} & \mathbf{E} & \mathbf{E} \\ \mathbf{E} & \mathbf{E} & \mathbf{E} & \mathbf{E} & \mathbf{E} & \mathbf{E} \\ \mathbf{E} & \mathbf{E} & \mathbf{E} & \mathbf{E} & \mathbf{E} & \mathbf{E} \\ \mathbf{E} & \mathbf{E} & \mathbf{E} & \mathbf{E} & \mathbf{E} & \mathbf{E} \\ \mathbf{E} & \mathbf{E} & \mathbf{E} & \mathbf{E} & \mathbf{E} & \mathbf{E} \\ \mathbf{E} & \mathbf{E} & \mathbf{E} & \mathbf{E} & \mathbf{E} & \mathbf{E} \\ \mathbf{E} & \mathbf{E} & \mathbf{E} & \mathbf{E} & \mathbf{E} \\ \mathbf{E} & \mathbf{E} & \mathbf{E} & \mathbf{E} & \mathbf{E} \\ \mathbf{E} & \mathbf{E} & \mathbf{E} & \mathbf{E} & \mathbf{E} \\ \mathbf{E} & \mathbf{E} & \mathbf{E} & \mathbf{E} & \mathbf{E} & \mathbf{E} \\ \mathbf{E} & \mathbf{E} & \mathbf{E} & \mathbf{E} & \mathbf{E} \\ \mathbf{E} & \mathbf{E} & \mathbf{E} & \mathbf{E} & \mathbf{E} \\ \mathbf{E} & \mathbf{E} & \mathbf{E} & \mathbf{E} & \mathbf{E} \\ \mathbf{E} & \mathbf{E} & \mathbf{E} & \mathbf{E} & \mathbf{E} \\ \mathbf{E} & \mathbf{E} & \mathbf{E} & \mathbf{E} & \mathbf{E} \\ \mathbf{E} & \mathbf{E} & \mathbf{E} & \mathbf{E} & \mathbf{E} \\ \mathbf{E} & \mathbf{E} & \mathbf{E} & \mathbf{E} & \mathbf{E} \\ \mathbf{E} & \mathbf{E} & \mathbf{E} & \mathbf{E} & \mathbf{E} \\ \mathbf{E} & \mathbf{E} & \mathbf{E} & \mathbf{E} & \mathbf{E} \\ \mathbf{E} & \mathbf{E} & \mathbf{E} & \mathbf{E} \\ \mathbf{E} & \mathbf{E} & \mathbf{E} & \mathbf{E} & \mathbf{E} \\ \mathbf{E} & \mathbf{E} & \mathbf{E} & \mathbf{E} & \mathbf{E} \\ \mathbf{E} & \mathbf{E} & \mathbf{E} & \mathbf{E} \\ \mathbf{E} & \mathbf{E} & \mathbf{E} & \mathbf{E} & \mathbf{E} \\ \mathbf{E} & \mathbf{E} & \mathbf{E} & \mathbf{E} & \mathbf{E} \\ \mathbf{E} & \mathbf{E} & \mathbf{E} \\ \mathbf{E} & \mathbf{E} & \mathbf{$

 $Konsument \\ MBV = B'(X) \\ B = B(X) \\ KO(X) = B(X) - PX$

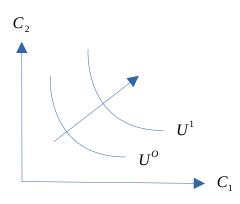
 $Sosial\ planelegger$ Velferd = SO = PO + KO $SO = (PX - C_{v}(X)) + (B(X) - PX) - E(X)$ $Maks\ SO\ mhp\ .X$ $P - C_{v}'(x) + B'(X) - P - E'(X) = 0$ $C_{v}'(x) + E'(X) = B'(X)$ MBV = GK + MEK



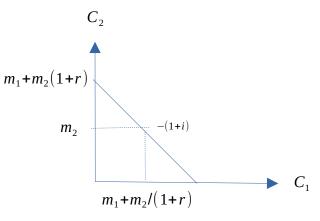
	Markedsmakt	Eksterne virkninger	Andre tilfeller
Markedssvikt	P S=GK P _M KO P _{FK} PO _y Samfunnsøkonomisk	Eksternaliteter: Er bivirkninger av andres konsum eller produksjon som den som forårsaker bivirkninger ikke tar hensyn til når man skal fatte beslutningen om vor mye man skal produsere eller konsumere. P GK+MEK S=GK	Kollektive goder: - Ikke rivaliserende - Ikke ekskluderende
	PO ₁ (dødvekts) tap	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	Formyndergoder: Merit goods Merit bads Ufullstendig informasjon - Assymterisk informasjon - Ufullstendig informasjon tilknyttet
Løsninger	 Lover og regler Institusjoner og tilsyn Andre tiltak som sikrer konkurranse 	Avgifter og subsidider P $GK + AVG$ $S = GK$ p^{avg} χ^{avg} Direkte reguleringer: Kvoter	Kollektive goder - Offentlige bør produsere inntil Summan av mbv er lik grensekostnad MBV 1,2 GK 1 2 MBV 2 1 2
		P kvote $S = GK$ $p^{kvoter} \circ \qquad E = MBV$	MBV ₁ Tormyndergoder Økt skatt eller redusert skatt Ufullstendig informasjon Offentlige kan forbedre informasjons grunnlaget

Optimal tilpasning over tid

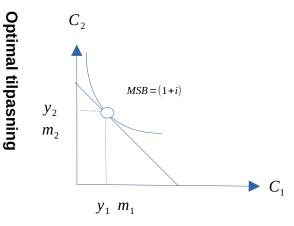




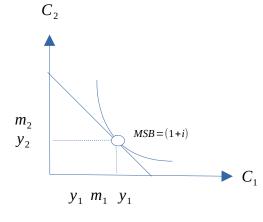
Budsjettbetingelsen



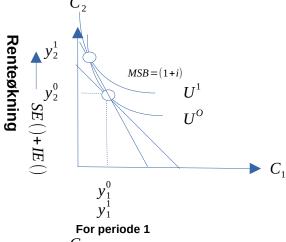
Tålmodig husholdning (sparer)



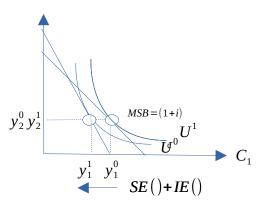
Utålmodig husholdning (tar opp gjeld)



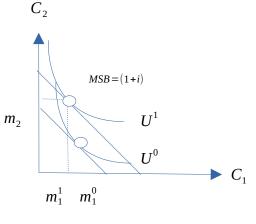
Tålmodig husholdning (sparer)



Utålmodig husholdning (tar opp gjeld)



Inntektsøkning



For periode 2

