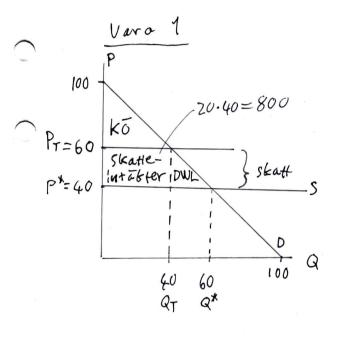
Tillhandohillandet av varorha kostar alltid 40" kan tokas på Hera sätt. Antingen att total bostnad är 40 oavsätt brantitet eller att tyckostnaden är 40 oavsätt kvontitet.

- Jag tolkar det som det senare, att stydebøstnaden är Woowsitt bvantitet.



Konsument over skott Wan skatt:

$$\frac{(100-P^*)\cdot Q^*}{2} = \frac{1800}{2}$$

med statt:

$$\frac{(100-PT)\cdot QT}{2} = \frac{(100-60)\cdot 40}{2} = \frac{800}{2}$$

Ursprangsläget vara 1

D: 
$$P=100-Q$$

S:  $P=40$ 

Jämvikt 1:  $S=D$ 
 $\Rightarrow 40=100-Q$ 
 $\Rightarrow -60=-Q$ 
 $\Rightarrow Q^*=60$ 

$$\Rightarrow \frac{\alpha_T = 40}{\rho}$$

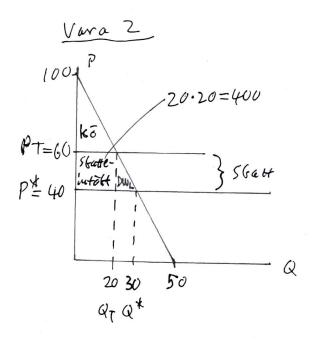
$$\rho = 40 + 20$$

$$\rho_T = 60$$

$$DWL = (P_T - P^*)(\alpha^* - \alpha_T)$$

$$\Rightarrow (60-40)(60-40) = 200$$

Frága 1. Sida 2.



## Kousanentō verstott

War statt:

$$\Rightarrow \underbrace{(100-40)\cdot 30}_{2} = \underbrace{900}_{2}$$

med statt:

$$=\frac{(100-60)\cdot 20}{2}=\frac{400}{2}$$

$$DWL = \frac{(P_T - P^*) \cdot (q^* - Q_T)}{2}$$

$$\Rightarrow (60 - (4)) (30 - 20)$$

$$\Rightarrow \frac{(60-40)(30-20)}{2} = 100$$

## Ursprungs lage vora 2

$$\Rightarrow$$
 30 = Q\*

## Med Stycksfatt Vara 2

$$\Rightarrow$$
  $-40 = -20$ 

## Loumerstar:

Det saturas producent overstett for bøda varor.

toonsament overstottet minstar med statt,

för båda varor. Skatten är lita effektiv för böda varor, dus förhållandet mellan DWL och Skatte intäbt är detsamma.

$$\frac{400}{100} = \frac{800}{200}$$

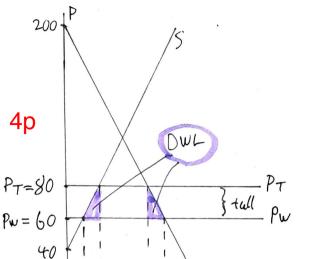
10 !

Qp,

RPT

Jag atgår från att aluminium ris" = "aluminium".





170

iQD

60

POT

D

(00)

$$T = 20$$

Ursprungsläget utan tall .

luhenst produktion:

$$\Rightarrow$$
  $\psi = 0$ 

luleusk tousantion:

-Pō utan full

$$lmport = Q_0 - Q_p$$

$$\Rightarrow 70 - 10 = 60$$

$$P\bar{o} = \underbrace{(60-40)\cdot 10}_{2} = \underbrace{100}_{2}$$

$$65 = (200 - 66) \cdot 70 = 4900$$

(whenst bousantion:

2p

$$Q_{DT} = 60$$

lubourst till staten:

$$k_0 = (200 - 80) \cdot 60 = 3600$$

DWL = (QpT - Qp + QD - QDT) · tull

$$(20-10+70-60)\cdot 20 = 200$$

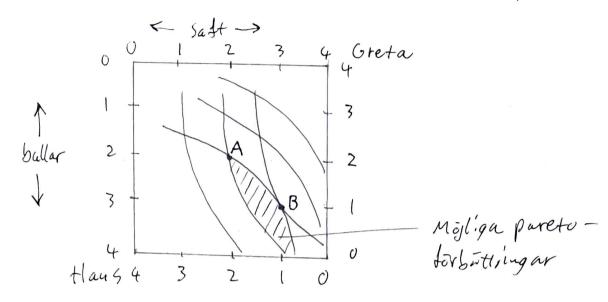
120 ko med tall

40 / Põmed tull

20 A med tall \rightarrow 20

4p

2p



A är avandsjake fri - bøbe Hans och Greta har två enheter satt och två enheter ballar.

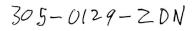
A ar inte pareto ellebtiv eftersom boda stulle kunna do hogne ugota utan att den andra fir det samre. I exemplivis B fair Hans hogve nytta wedan Gretas nytta ar obrondrad.

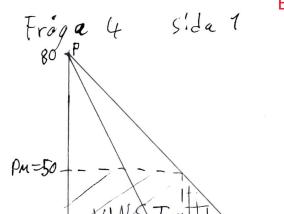
B men inte A är pareto ellebtiv Lorfor att Hang och bretas indifferens burvar tangnerar varandra i B, dvs Hang MRS = Gretas MRS. Hang nytta Nyttomojlighets Liagram

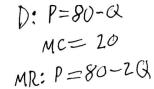
By Majliga pareto forbattingar

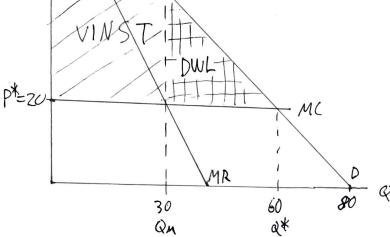
Pareto effettiva forbellungar

Gretas nytta









Vinstmaximerande foretag producerar Lor MR = MC. Janvitt monopol:

Priset ges av QM och D

$$\Rightarrow p = 80 - 30$$

$$\Rightarrow PM = 50$$

$$V'mst = lutatter - kostnader$$

$$\Rightarrow (50-20).30 = 900$$

Perfekt kontumens: youvilet li D=5=MC

$$20 = 80 - Q$$
 $-60 = -Q$ 
 $2^{*} = 60$ 

305-0129-ZDN

Monopolets orsabade V=(fords forlust (DWh):

$$=) (50-20)(60-30) = 450 \checkmark$$

4p

Estertrégans prisélastilitet vid monopol:

$$E_{D} = \left| \frac{\Delta Q}{Q} \right| = \left| \frac{\Delta Q}{Q} \cdot \frac{P}{Q} \right| = \left| \frac{\Delta Q}{\Delta P} \cdot \frac{P}{Q} \right|$$

$$\Rightarrow E_{D} = \left| \frac{1}{-1} \cdot \frac{50}{30} \right| = \left| -1 \cdot \frac{5}{3} \right| = \frac{5}{3} = \frac{1}{100}$$

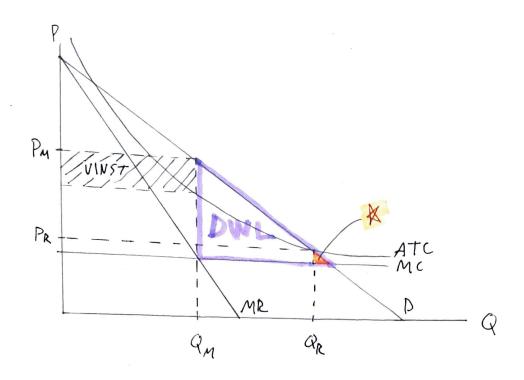
Eftertrigan är elastist: 1,67 > 1

4p

Produbtionens priselasticitet vid monopol:

$$|E_p| = \left| \frac{\partial Q}{\partial P} \right| = \left| \frac{\Delta Q}{\Delta P} \cdot \frac{P}{Q} \right|$$

$$\Rightarrow E_{p} = \left| \frac{1}{-2} \cdot \frac{50}{30} \right| = \left| \frac{1}{2} \cdot \frac{5}{3} \right| = \left| -\frac{5}{6} \right| = \frac{1}{6} = \frac{0.83}{6}$$



Vi antar att ett foretag har gravt ner bredband i ett helt land. Det är tostsamt både att bygga och underhålla men när det val är på plats äv MC för att anslata ytterligare en bonsument låg.

Trots att foretaget gör goda vinster är inga ondra företag villiga att ge sig in på marbnaden.

Investeringen i ett paralellt nät stalle inte löna sig.
Dels är det di bonturens villet pressar priserna, och dels för foretagen forme bunder var att slå ut de fasta bostnaderna på.

b) vinstmæximerande monopolist producerar där

MR = MC dvs Qm och tar det pvis som martnaden

vill betala vid den brantiteten dvs Pm.

Eftersom Pm är hogre än ATC gör monopolisten

en vinst = (Pm - ATCQm). Qm

Valtords forlust är lite buepigt estersom foretaget inte fan producera dar priset = Marginal bostnaden Utan att gå med forlust.

(Vältords forlus marterad

Denom suitsko strads piis sattung: Staten reglerar Pliset till där D=ATC, dus PR. Monofolisten producerar QR och gör nollvinst.

Marginello stuads prissattning: Staten regleror prisset

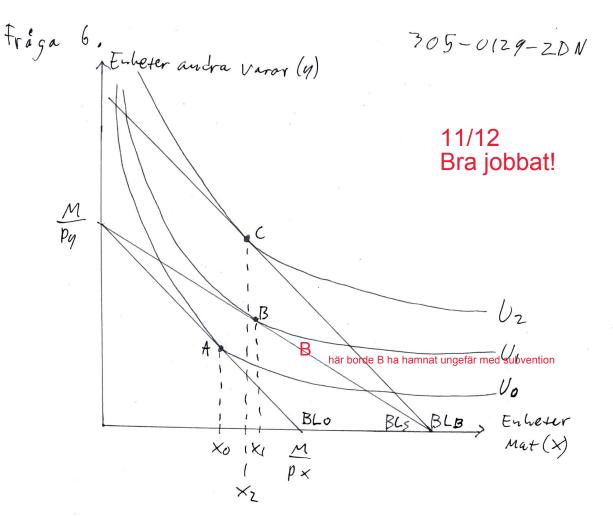
fill Lir D= MC, dvs P=MC och R= Ps. Foretaget går med

forlust. Detta alternativ är endast möjlig i

Othertlig regi, / statligt ögarde men ger en

marginellt högre to talnytta (marberal med K).

Ettersom offentligt agande har andra undbelar Vertur det inte vara en bra strate gi i detta fall.



l wesprangslaget kan familjen välja att spendera sin lon (M) på mat (x) till priset (Px) eller andra varor (4) till priset (Py). De maximerar sin nytta vid A och hamnar då på nyttonivå Vo.

Med en subvention kan de istallet volja en tonsuntionskorg på budgetlingen BLS och de maximerar sin Nytta vid B och får nyttan VI.

Med ett bidrag kan de Sjöbva väljn vad de vill sperdera pengarna på och väljer dö att bonsamera vid C Och fir då nyttan Uz, som är störve än bide Vo och Vi. Slutsats: Bidraget har större ettett for att öba fomiljens nytta än sabventionen. En rationell family väljer alltid att spendera pengarna där de ger mest nytta per krona.

Fraga 7. sida 1

a) Strategi A:

· Alla blir blix suebbt vaccinerade och irgen blir suitad.

. 10.000.000 · 1 = 10,000 Blir guba av vadinet.

Forvantal effet A - 10.000 suba.

Strateg; B:

· Vantar 12 minader, 12 · 100.000 = 1.200.000 bl'w ... Souta av Smitter

· Inger bl'ir gat av vallin.

Forvintal offet B-1.200.000 synta.

Slutsats: Jag väller A och räddar 1.190.000 personer frin att di sjuta. 2P

5) Strateg; A: Samma som ovan. Strateg; B:

· Vantar 12 minader, 12.40.000 = 440.000 bl'er sjuta av smitta.

Forward effekt B - 440.000 stata

Slutsats: Jeg valger strateg. A vol vaddar 430.000 personer brin att bli synta.



Fraga 7, Sid 2

305-0129-ZDN

C) R'.sk att bli Synt ander ett är utan vaa'n Grupp 6:  $12 \cdot \frac{100.000}{10.000.000} \cdot 0_102 = 0,0024$ 

Grapp  $U: 12 - \frac{100.000}{10.000.000} \cdot 0,001 = 0,00012$ 

Strateg; A:

Samma som ovan

Strategi B:

Ventor 12 minader, 5.000.000 -0,0024

+ 5.000.000 -0,00012

= 12.000 + 600 = 12.600 bliv Suba.

Forvintad effett - 12,600 synta.

Strate gi C:

Grupp 6 får vaccin A, Grupp V for venta på voccin B.

- · Grapp 6: 1000 · 5.000.000 = 5000 Suba av Vaccin A.
- · Grup V: 0,00012 · 5.000.000 = 600 yuka av suitta.

Forvantad ettek ( - Totalt 5600 guba.

Jag väljer Strateg! C!