

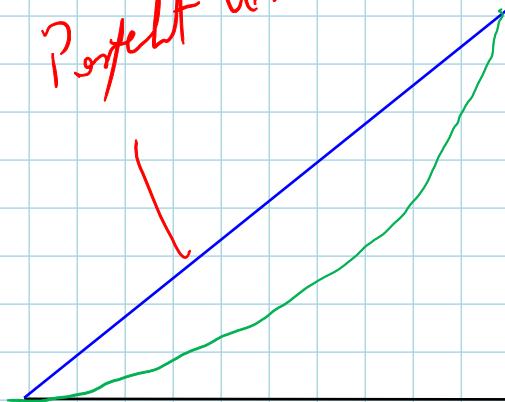
oppg 1

a) Lorenz kurve

Lorenz kurven viser

hvor mye de fattige står fjern av  
det alle fjernt

Perfekt likhet



b) Sandmørskonvexitetsavstrekning

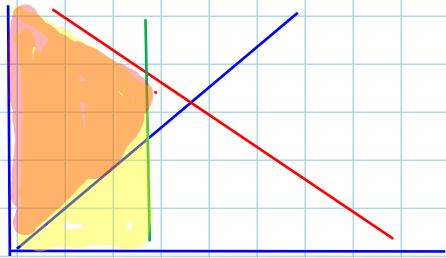
Sandmørskonvexitetsavstrekning

er gitt ved marginal

betavingsvillighet minus

Produksjonskostnader

Hvis den har et gitt krevtum kan man  
finne sør under d ha en pris



## Oppgave 2

$$E: P = 80 - x$$

$$MC: = 20$$

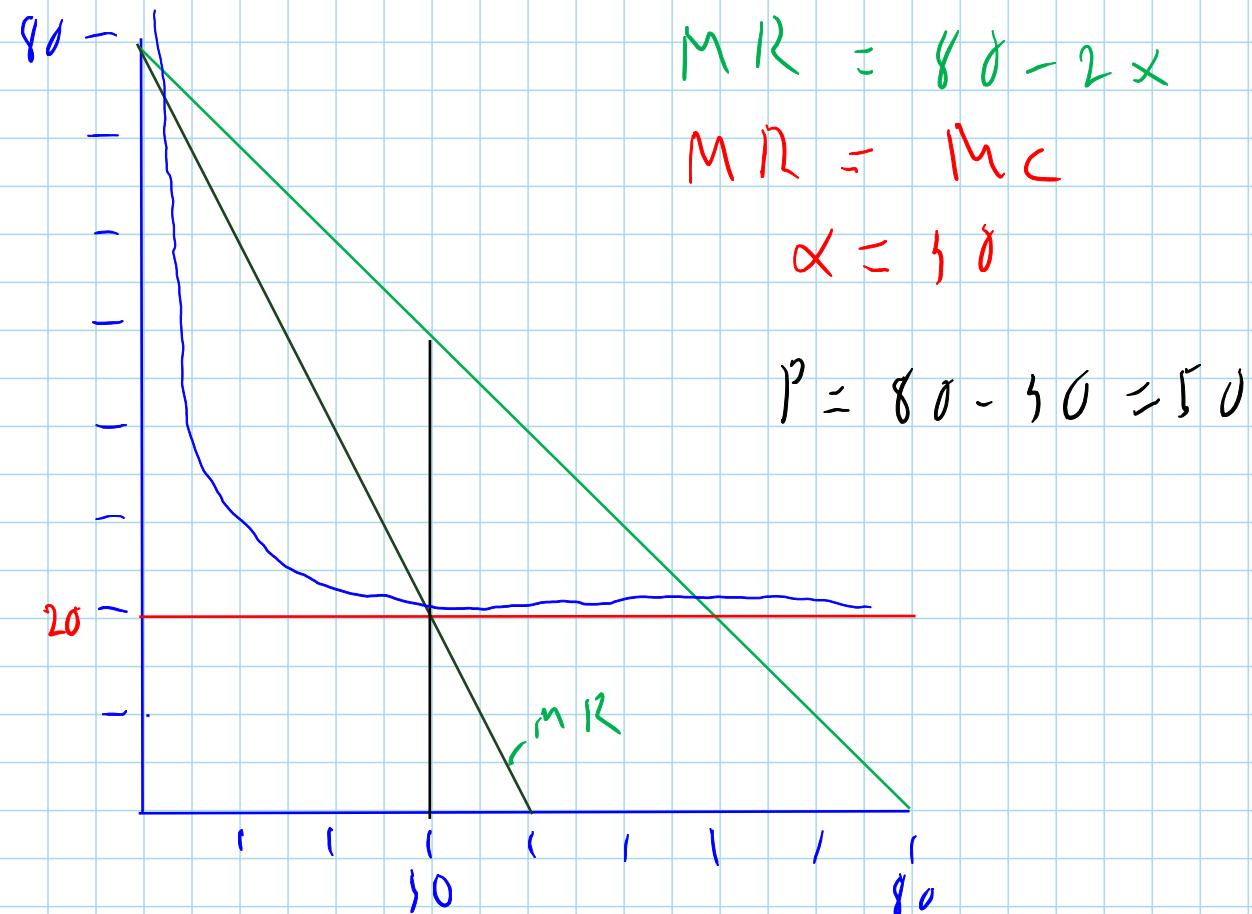
$$TVC: = 20x$$

$$FK: \approx 100$$

$$TC: \approx 20x + 100 \quad ATC = 20 + \frac{100}{x}$$

a) Vis at profitten vil være 800

Hva blir det profitmaximisende kontoret  
Monopol



$$MR = 80 - 2x$$

$$MR = MC$$

$$x = 30$$

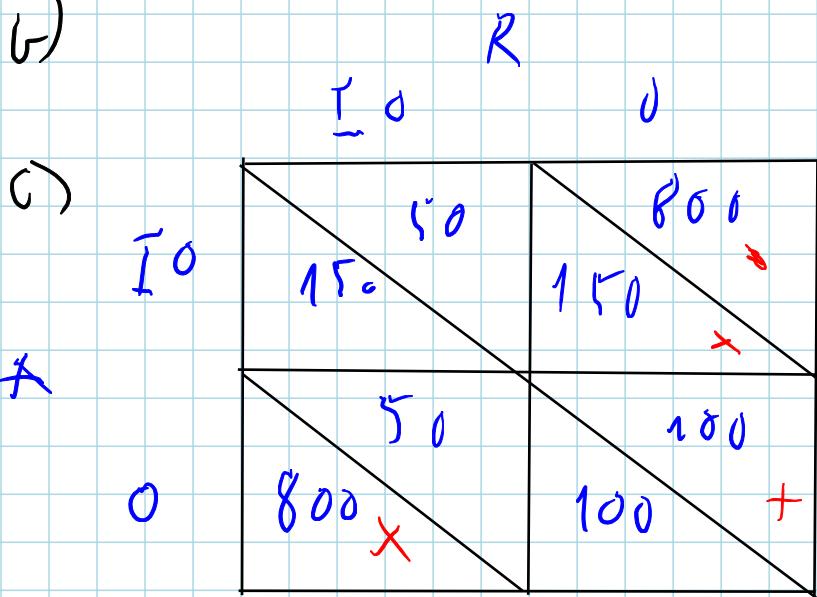
$$P = 80 - 30 = 50$$

$$0 = 50 \cdot 30 - (20 \cdot 30 - 100)$$

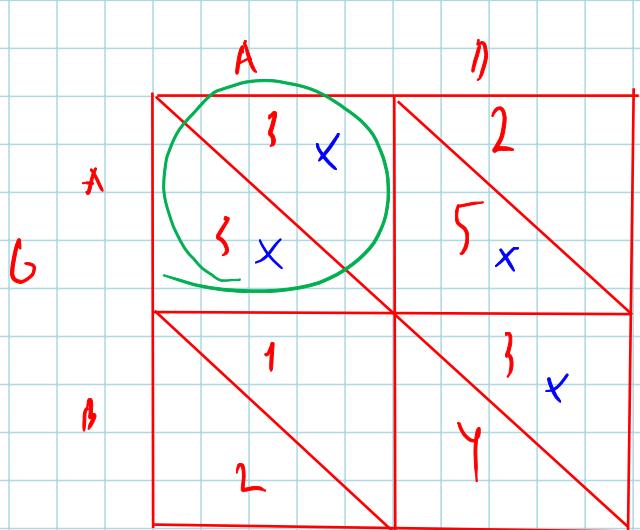
$$= 800$$

1) At profititt ukeinntrekk hva det er 30

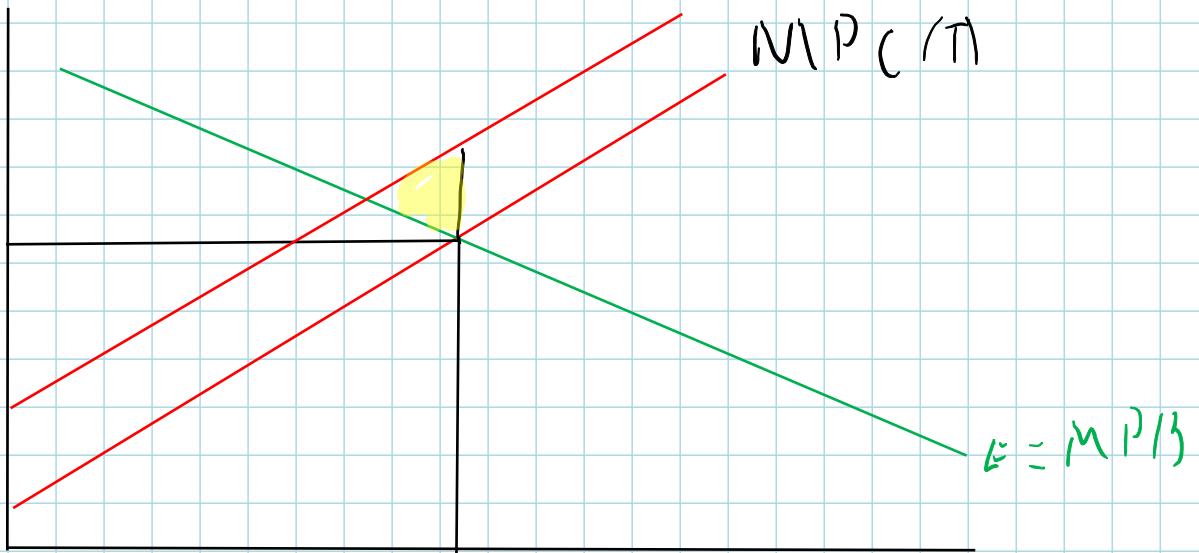
b)



c) Extra



3.  $\text{CO}_2$  Wirkung: Negative Externalität  
 $MPC + MD$



$MPI$  = Marginal private benefit

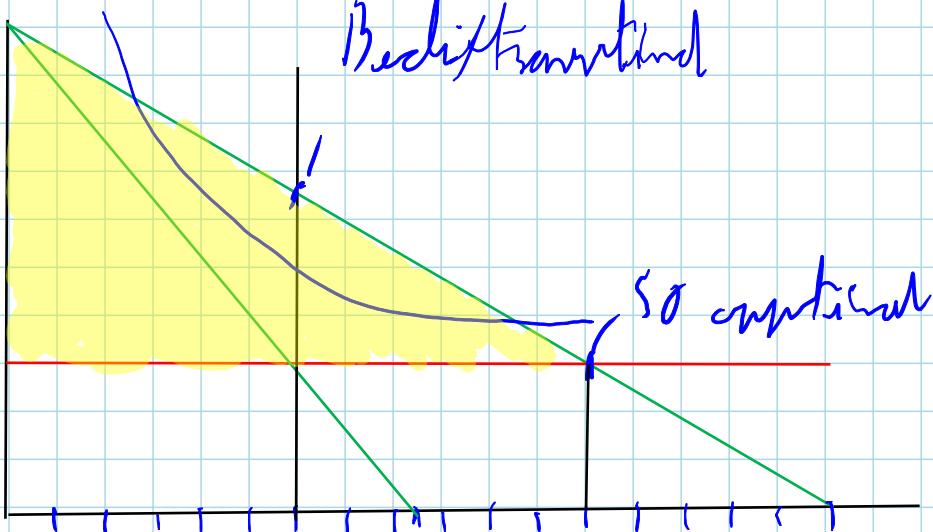
$MSC$  (Marginal social cost) ergibt  
und  $MPC + MD$

Durch unzureichende Restrukturierung  
wirtschaftlicher Produktionsstrukturen  
sind  $\text{CO}_2$  Emissionen nicht finanziell  
bedeutend abzuleiten, also kann es  
unverhindert leicht vorkommen

c) Hvorfor økerer ikke  $E$  med den  
skattede pris?

Konsumet vil øke fordi ikke bøyer  
er rike. Etterspørselshverven er svært elastisk  
så vil vi se at ved en økning i pris  
vil konsumet ikke være redusert

4



$$\left(\left(\frac{16}{81}\right)^{\frac{1}{2}}\right)^{-\frac{1}{2}}$$

$$\left(\frac{16}{81}\right)^{-\frac{1}{4}}$$

$$((\alpha)^y)^z = \alpha^{y \cdot z}$$

sette 81 over brakstrekken, da vi  
vælger ikke  $81^{-1}$

$$(16 \cdot 81^{-1})^{-\frac{1}{4}}$$

splitter opp brakten

$$16^{-\frac{1}{4}} \cdot (81^{-1})^{-\frac{1}{4}}$$

Mellomregning når  $16^{-\frac{1}{4}}$

$$16^{-\frac{1}{4}}$$

$$= (16^{\frac{1}{4}})^{-1}$$

$$= (\sqrt[4]{16})^{-1}$$

$$= 2^{-1}$$

Mellomregning når  $(81^{-1})^{-\frac{1}{4}}$

$$= (81^{-1})^{-\frac{1}{4}}$$

$$= 81^{-1} \cdot -\frac{1}{4}$$

$$= 81^{\frac{1}{4}}$$

$$= \sqrt[4]{81} = 3$$

$$\Rightarrow 16^{-\frac{1}{4}} \cdot (81^{-1})^{-\frac{1}{4}} = 2^{-1} \cdot 3$$

$$2^{-1} = \frac{1}{2}$$

$$= \frac{1}{2} \cdot 3$$

$$= \frac{3}{2}$$







