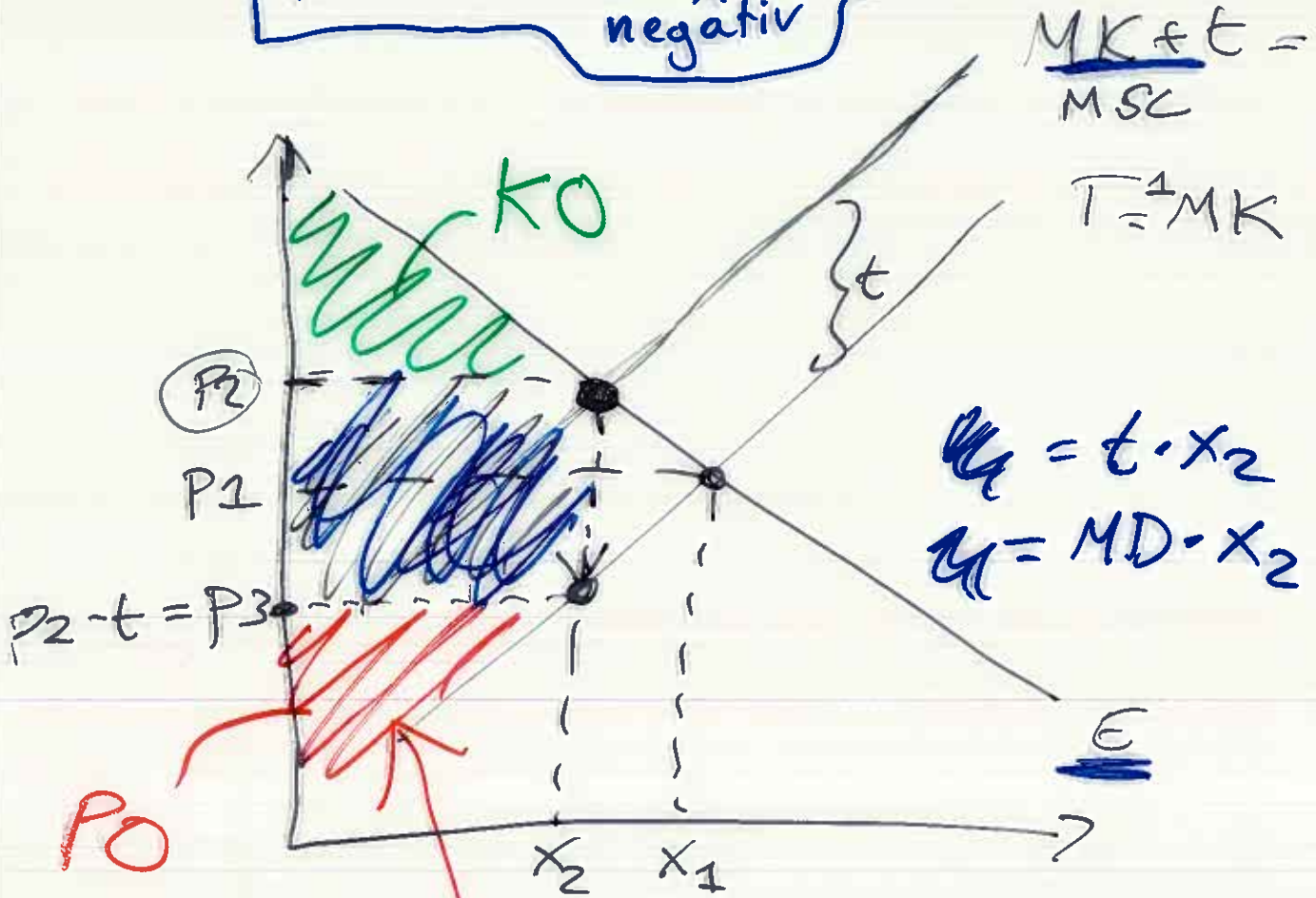


Effekten av å innføre skatt for å rette opp en eksternalitet negativ



$t = MD$        $MSC = T^2 = MK + MD$

konsumertpris/markedspris

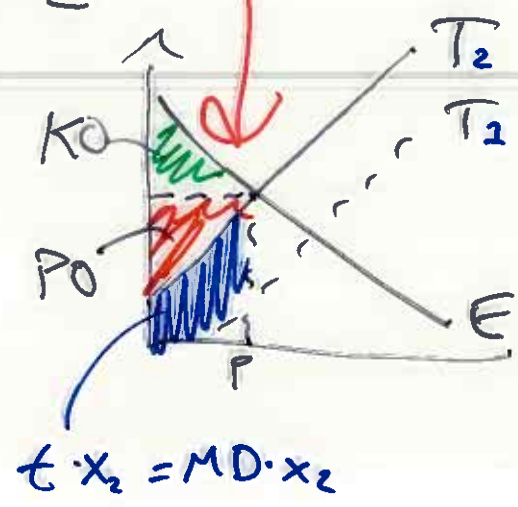
produsentpris

P

$q = p - t$

P2

P3

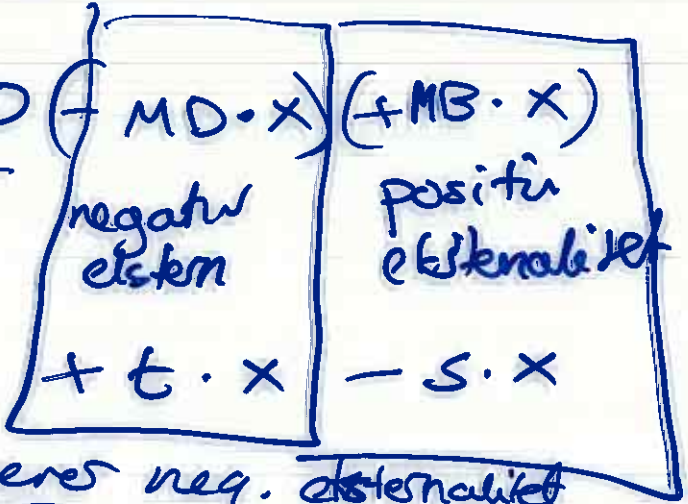


← Alternativ måte å tegne det - viser at KO & PO er det vi er "vandt" til hvis  $T_2$  er den samme tilbuds-kurven. Skatte inntektene nøytraliserer effekten av eksternaliteten.

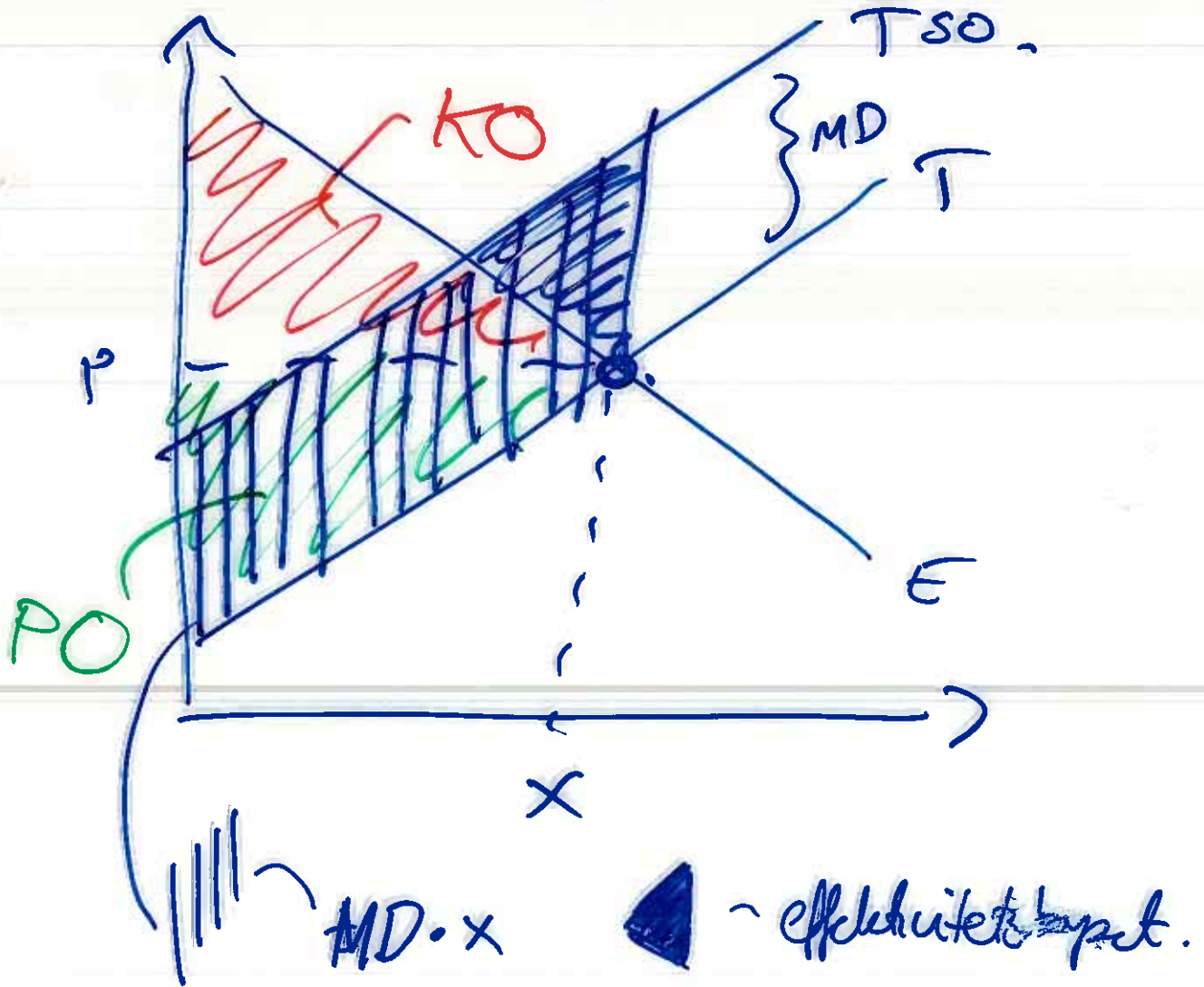
Regne ut samfunnsøkonomisk overskudd med eksternaliteter og/eller skatt/subsidie

SO med eksternalitet =

$$\frac{KO + PO}{-} - \frac{MD \cdot x}{-} + \frac{MB \cdot x}{-}$$



skatt neutraliserer neg. eksternalitet  
subsidie " " pos. eksternalitet



# Eksternaliteter - eksempel med MD=20

T&E (private, for ikke hensyn til eksternaliteten)

E:  $P = 100 - X$   
 T:  $P = 20 + X$

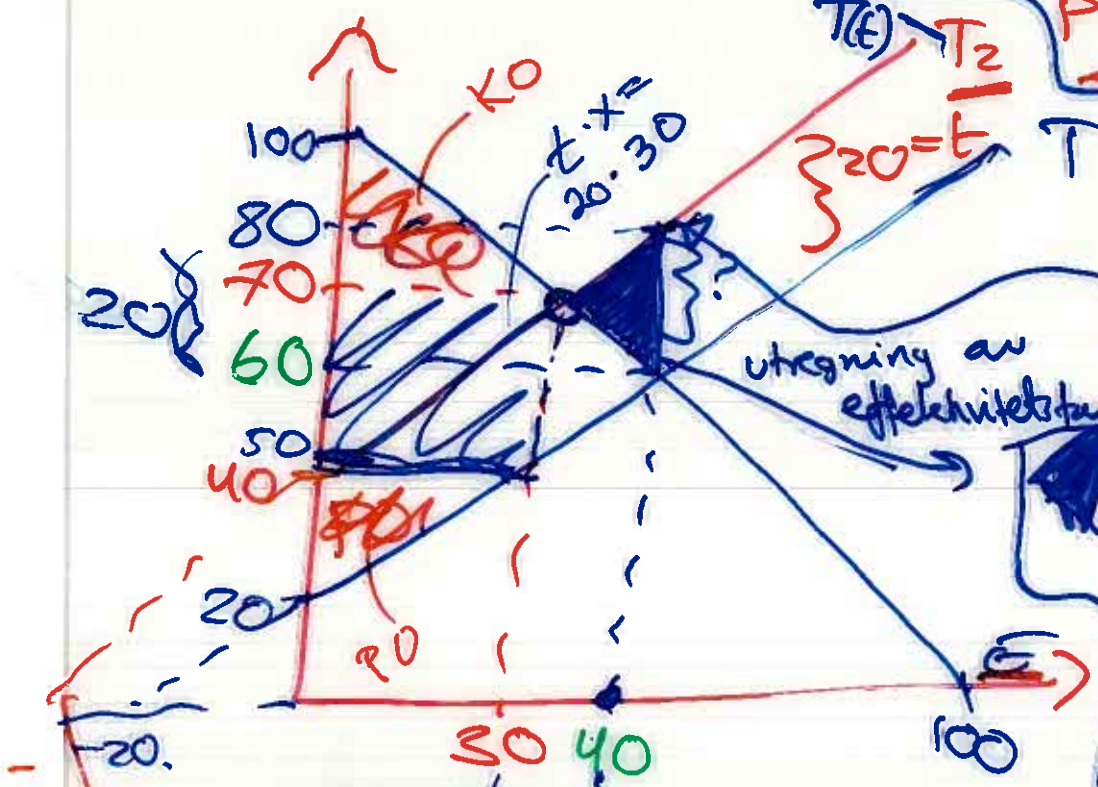
MD = 20

størrelse på ekst. per enhet.

+ MD

udregning av T<sup>2</sup>

T<sup>2</sup>:  $P = 20 + X + 20$   
 ~~$P = 40 + X$~~



$P = 40 + 40$   
 $P = 80$

utregning av effektivitetstapet

$$= \frac{20 \cdot 10}{2}$$

$$= \frac{200}{2}$$

$$= 100$$

$P = P_{10}$   
 $100 - x = 20 + x$   
 $80 = 2x$   
 $40 = x$

$P = 100 - 40 = 60$

hver kedsløsningen - hvor vi er

hvor vi bør være

samfundsekonomiske optimale løsningen - hvor vi bør være

$P = P$   
 $100 - x = 40 + x$   
 $100 - 40 = 2x$   
 $60 = 2x$   
 $30 = x$

$P = 100 - 30 = 70$

produktpris m/ skatt  
 = skatt  
 gir

$q = P - 20$   
 $P - 20 = 20 + X$   
 $P = X + 40$

Ny tilbuds kurve med skatt t=20

for:  $P = 20 + X$   
 efter:  $q = 20 + X$

Ny tilbuds kurve T<sup>2</sup>

Kollektive goder - eksempel med to grupper som har forskjellig betalingsuførlighet

$MK = 300$

$P_1 = 800 - 2x$  (skip)

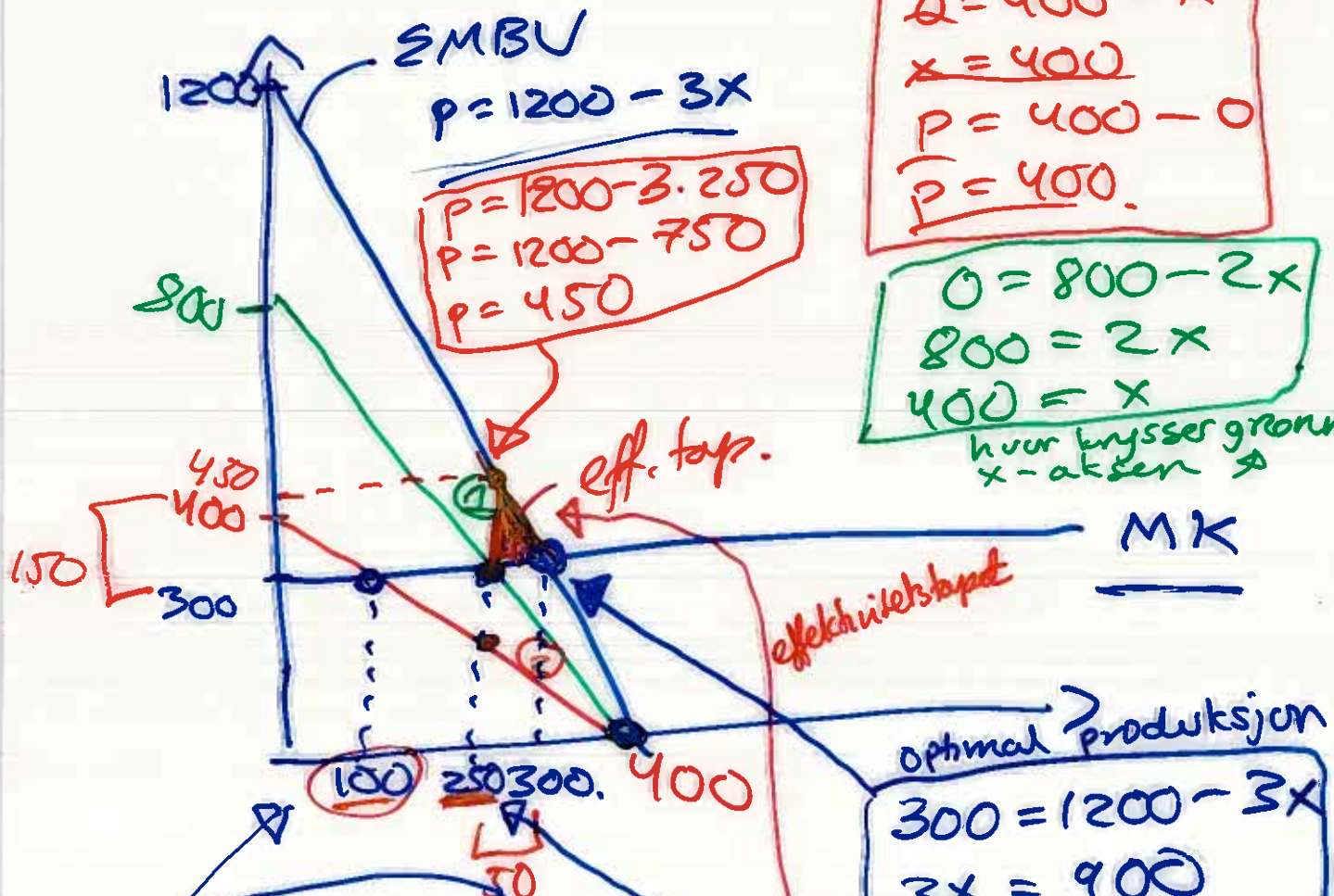
$P_2 = 400 - x$  (private båter)

(skip)  
(private båter)

hvor krysser rød aksene

$Q = 400 - x$   
 $x = 400$   
 $P = 400 - 0$   
 $P = 400$

$0 = 800 - 2x$   
 $800 = 2x$   
 $400 = x$   
 hvor krysser grønn x-aksen



optimal produksjon  
 $300 = 1200 - 3x$   
 $3x = 900$   
 $x = 300$

EMBV  
 $P = 1200 - 3x$   
 $P = P_1 + P_2 = 800 - 2x + 400 - x$   
 $P = 1200 - 3x$

$30 \cdot 150$   
 $4500$   
 regne oss frem til EMBV kurven

$300 = 400 - x$   
 $x = 400 - 300$   
 $x = 100$   
 produksjon om bare private båter

$300 = 800 - 2x$   
 $2x = 500$   
 $x = 250$   
 produksjon om bare skipseiere