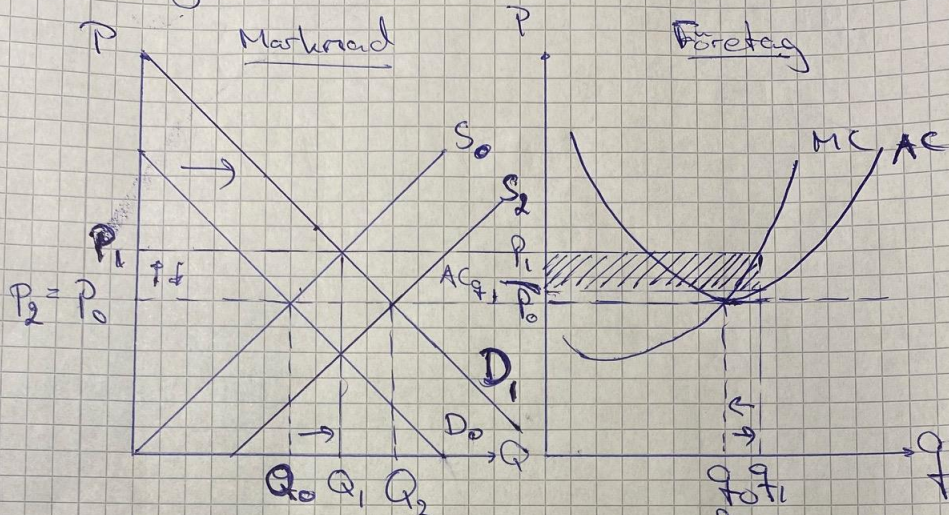


1

# Fråga 1



- Långsiktig jmv:  $S=D$ ,  $p=MC$ ,  $p=AC_{min}$  (nollvinst)

3p

- Kort sikt:

$D \rightarrow D_1$ ,  $P_0 \rightarrow P_1$ ,  $Q_0 \rightarrow Q_1$ ,  $q_0 \rightarrow q_1$ , vinst

5p

- Lång sikt:

Inträde nya företag då  $\Pi > 0 \Rightarrow S_0 \rightarrow S_2$

$P_1 \rightarrow P_2$ ,  $Q_1 \rightarrow Q_2$ ,  $q_1 \rightarrow q_2 (= q_0)$ , nollvinst

$q_0 = q_2$  för enskilt företag men fler frtg

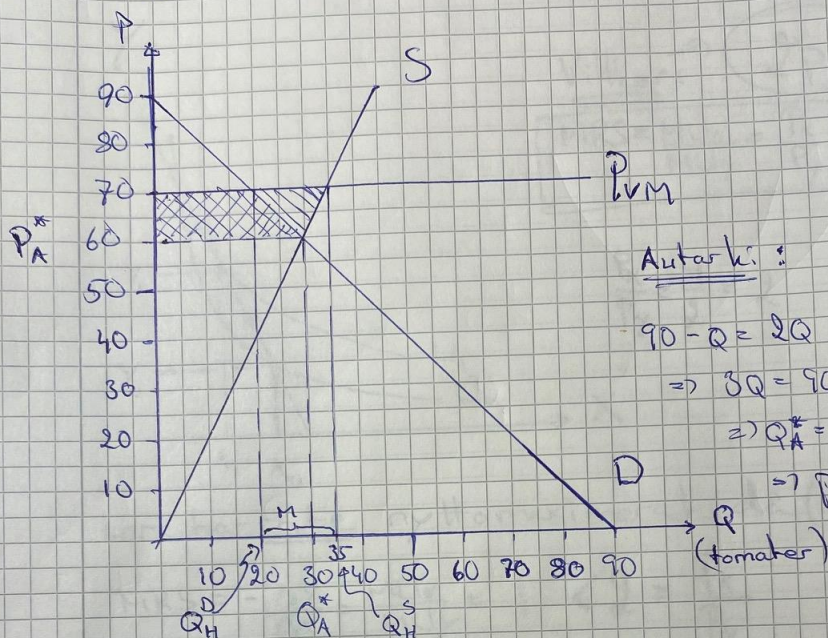
på marknaden

4p



2

## Fråga 2



Autarki:

$$90 - Q = 2Q$$

$$\Rightarrow 3Q = 90$$

$$\Rightarrow Q_A^* = 30$$

$$\Rightarrow P_A^* = 60$$

2P

Handel:

$$P_{VM} = 2Q \Rightarrow 70 = 2Q \Rightarrow Q_H^S = 35$$

$$P_{VM} = 90 - Q \Rightarrow 70 = 90 - Q \Rightarrow Q_H^D = 20$$

2P

Välförds effekter:

6P

$$-KÖ: - \left( (70-60) \times 20 + \frac{(70-60) \times (30-20)}{2} \right) = -250$$

$$+PÖ: \frac{(70-60) \times 30 + (70-60) \times (35-30)}{2} = +325$$

$$+\Delta WF: \frac{(70-60) \times (30-20)}{2} + \frac{(70-60) \times (35-30)}{2} = +75$$

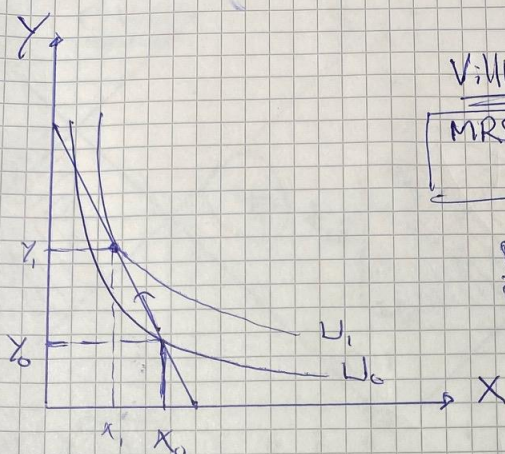
Efterfrågan på trädgårdsarbetare förväntas öka när tomatprod. ökar  $\Rightarrow$  lönerna stiger!

2P



### Fråga 3

3



Villkor: 3p

$$MRS = \frac{MU_x}{MU_y} = \frac{P_x}{P_y}$$

$$\frac{P_x}{P_y} = \frac{4}{2} = 2$$

Lars har inte nytto-maximerat då  $(x_0, y_0)$ :

$$MRS = -\frac{\Delta Y}{\Delta X} = \frac{MU_x}{MU_y} = 1 < 2 = \frac{P_x}{P_y}$$

Lutningen på indifferenskurvor flackare än budgetlinjen. En del av budgetlinjen ligger ovanför indifferenskurvar. 5p

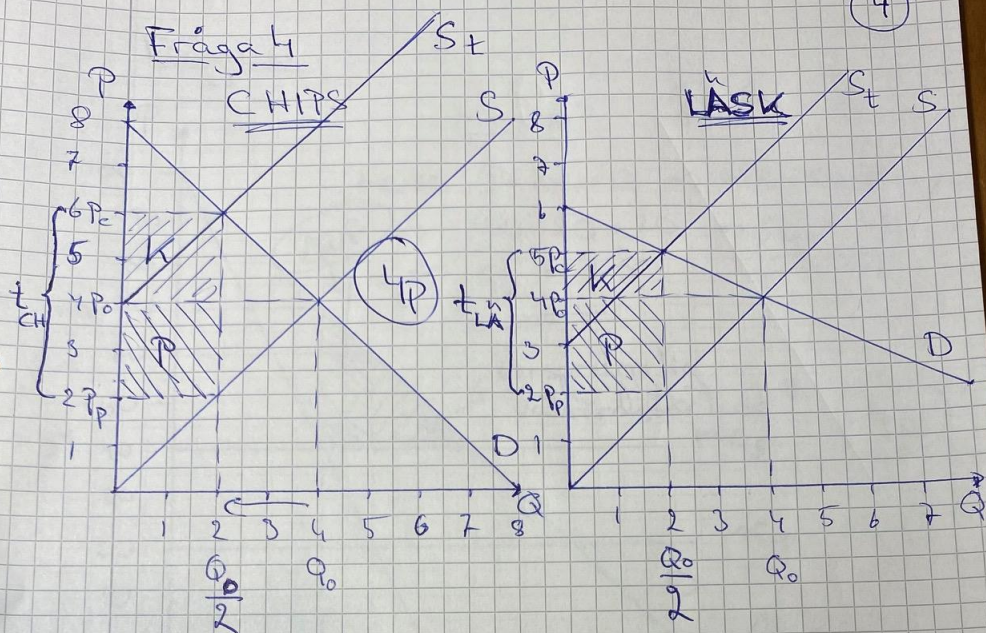
Lars bör ändra sin konsumtion i pilens riktning (Mer  $x$  / Mindre  $x$ ) tills någon indifferenskurva tangerar budgetlinjen  $(x_1, y_1)$ . Vi kan också se att:

$$\frac{MU_x}{MU_y} < \frac{P_x}{P_y} \Rightarrow \frac{MU_x}{P_x} < \frac{MU_y}{P_y}$$

4p

$\therefore$  Den sista kronan Lars spenderat på  $x$  gav en större nyttoökning än den sista kronan Lars spenderade på  $x \Rightarrow$  Mer  $x$  / Mindre  $x$





- (4P) Skattesatsern behöver vara större för chips än för läsk för att uppnå en halvering av konsumtionen,  

$$d_{CH} = \frac{1}{2} d_{LÄ} \quad (\text{Lutning } D_{CH} = 2 \times \text{Lutning } D_{LÄ})$$
- Skatteintäkt större för chips än för läsk (K/P)
- (4P) En större andel av skattebördan bärs av producenterna och en mindre andel av konsumenterna på läskmarknader jämfört med chipsmarknaden (K/P)

(Σ12P)



(5)

Fråga 5

Försäkringsbolagets kostnad för  
full försäkring:  $\frac{1}{2} \cdot 6000 = \underline{\underline{3000}}$   
aktuariell försäkring.

(2p)

Utan försäkring:

$$E(W) = \frac{1}{2} W(30000) + \frac{1}{2} W(24000)$$

$$= \frac{1}{2} \cdot 410 + \frac{1}{2} \cdot 200 = \underline{\underline{305}}$$

Med försäkring

$$E(W) = \frac{1}{2} W(30000 - 3000) + \frac{1}{2} W(24000 + 6000 - 3000)$$

$$= \frac{1}{2} W(27000) + \frac{1}{2} W(27000) = \underline{\underline{350}}$$

Den förväntade nyttan högre med  
aktuariell försäkring än utan  
 $\Rightarrow$  Stina köper försäkring.

(7p)

Om priset var 4000 skulle Stina  
fortfarande köpa försäkring då

$$\frac{1}{2} W(26000) + \frac{1}{2} W(26000) = \underline{\underline{310}} > 305$$

(3p)

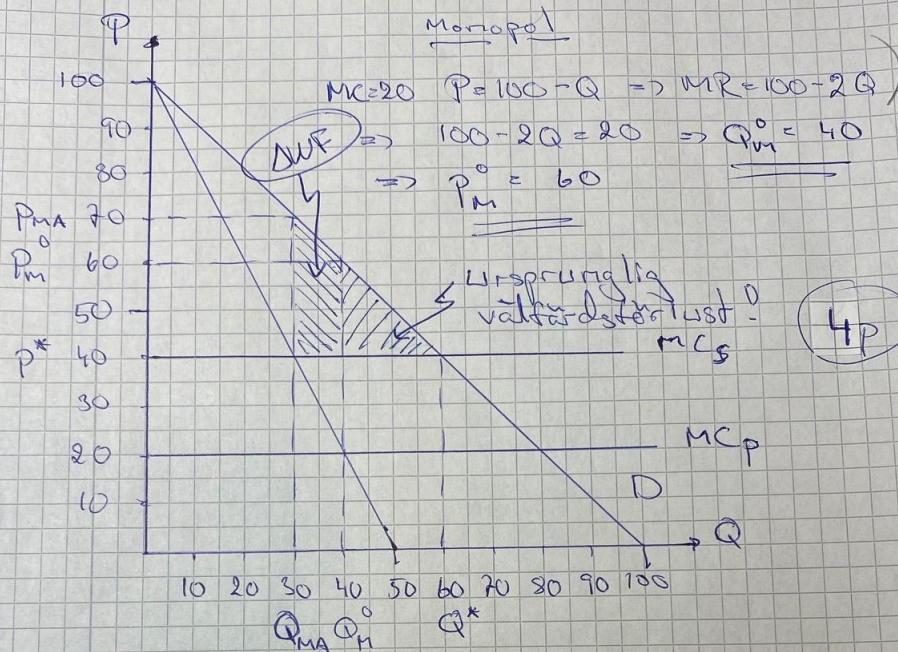
Om den kostar 5000 köper  
hon inte försäkringen då

$$\frac{1}{2} W(25000) + \frac{1}{2} W(25000) = 260 < 305$$



# Fråga 6

6



4p

SEE lösning:

$$100 - Q = 40 \Rightarrow Q^* = 60, P^* = 40$$

$$E = MC_s - MC_p = 20$$

$$\text{Miljöavgift} = \underline{20} = E$$

2p

$\Rightarrow$  Monopol m. miljöavgift:

$$MR = 100 - 2Q = 40 \quad (MC_p + E)$$

$$\Rightarrow Q_{MA} = 30, P_{MA} = 70$$

2p

$\Delta WF$ : Miljöavgiften ger en ökning av WFL med:



$$\frac{(60-40) \times 20 + (70-60) \times (40-30)}{2} = \underline{250}$$

4p



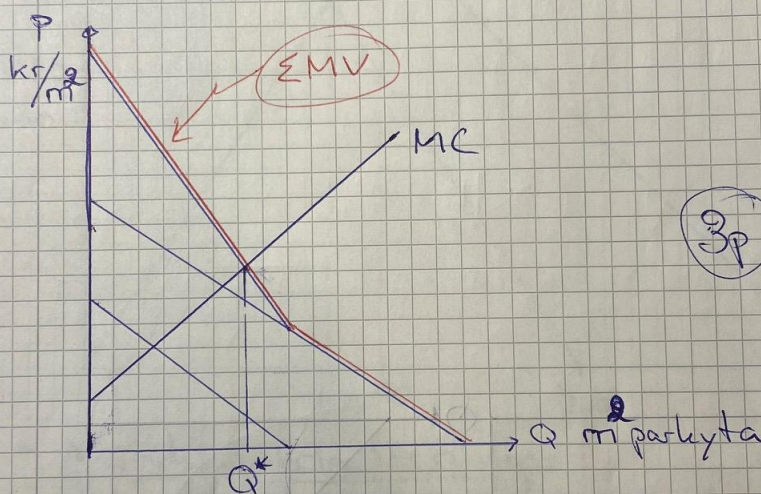
7

# Fråga 7

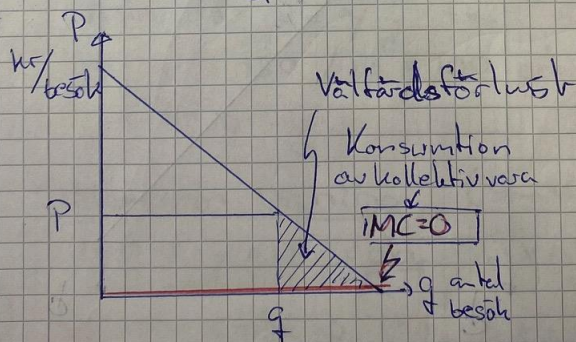
Parkei är en kollektiv vara (artificially scarce good), dvs. den är icke-rivaliserande och exkluderbar

3p

Storlek / Dimensionering av kollektiv vara  
Villkor  $EMV = MC$  vertikal summering! (2p)



3p

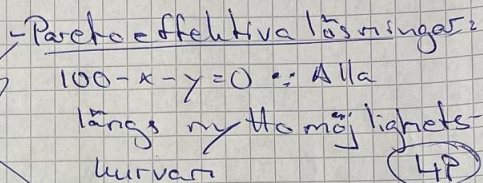


Troligen leder alternativet att ta ut en fast avgift av användarna

(ärskorh) till en lägre undanträngning / välfärdsförlust och är att föredra.



### Fråga 8 (Credit)



Maximera summern  
av ryttari i samhället  
=> Allt till Knalle!

Alla lär  $x = y$ : tex 50/50

$\Rightarrow U^k = 150 / U^R = 100$  och alla tärpe rätt till jä  
från origo.

$$100 - x - y = 0 \quad \underline{\underline{\text{oder}}} \quad 3x = 2y \Rightarrow y = \frac{3}{2}x$$

$$\Rightarrow 100 - x - \frac{3}{2}x = 0 \quad \Rightarrow \quad \frac{5}{2}x = 100 \Rightarrow x = \frac{200}{5} = 40$$

$\Rightarrow y = \frac{3 \cdot 40}{2} = 60$  60 till Frattle / 40 till Knattle  
Så att de får samma nytt! 45° linge!