Esercitazione - Cap. 11

martedì 20 febbraio 2024 15:55

DOMANDE RISPOSTA MULTIPLA - CAPITOLO 11

****
Un'impresa concorrenziale che massimizza i profitti sceglie la quantità da produrre
A) Eguagliando il prezzo al costo medio
B) Minimizzando il costo medio
C) Minimizzando il costo marginale
D) Eguagliando il prezzo al costo marginale
ANSWER: D

****
Nel lungo periodo, per un'impresa concorrenziale
A) l'impresa si trova nel punto più basso della propria curva di costo medio di lungo periodo
B) l'impresa si trova nel punto più alto della propria curva di costo medio di lungo periodo
C) il costo marginale è superiore al prezzo
D) l'impresa sta realizzando profitti economici
ANSWER: A

****
In un mercato concorrenziale, la curva di offerta di breve periodo è
A) la somma orizzontale delle curve del costo marginale
B) la somma verticale delle curve del costo marginale
C) determinata dalla curva del costo medio totale
D) determinata dalla curva di costo medio variabile
ANSWER: A

****
Il surplus del produttore è dato da
A) l'area al di sopra della curva di offerta, ma al di sotto del prezzo
B) l'area al di sotto della curva di offerta
C) l'area al di sotto della curva di domanda ma al di sopra del prezzo
D) l'area al di sotto della curva di domanda

ANSWER: A

****

Se la curva di domanda scende al di sotto della curva ATC, ma giace al di sopra di AVC, l'impresa dovrebbe

A) smettere di produrre
B) operare nel breve periodo ma non nel lungo periodo
C) uguagliare il prezzo al costo marginale
D) operare nel breve e nel lungo periodo

ANSWER: B

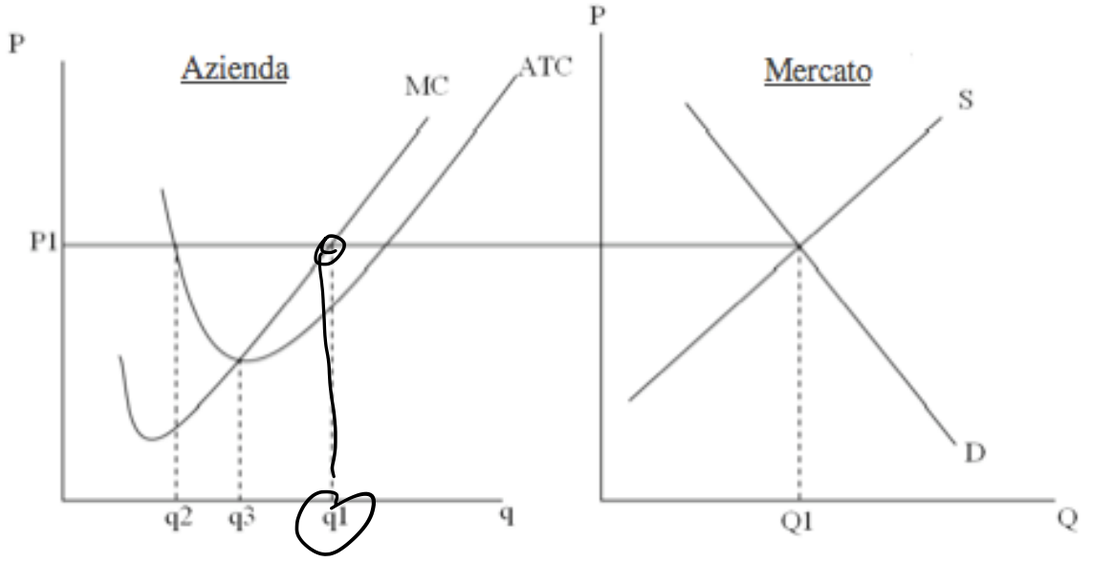
****

Supponiamo che un'impresa concorrenziale stia producendo nelle seguenti condizioni: ATC = 10 €, AVC = 2 €. Se l'impresa fa pagare per il suo output 5 €, nel breve periodo dovrebbe

A) sospendere la produzione
B) abbandonare il settore
C) continuare ad operare
D) provare a ridurre i costi fissi

ANSWER: C

****

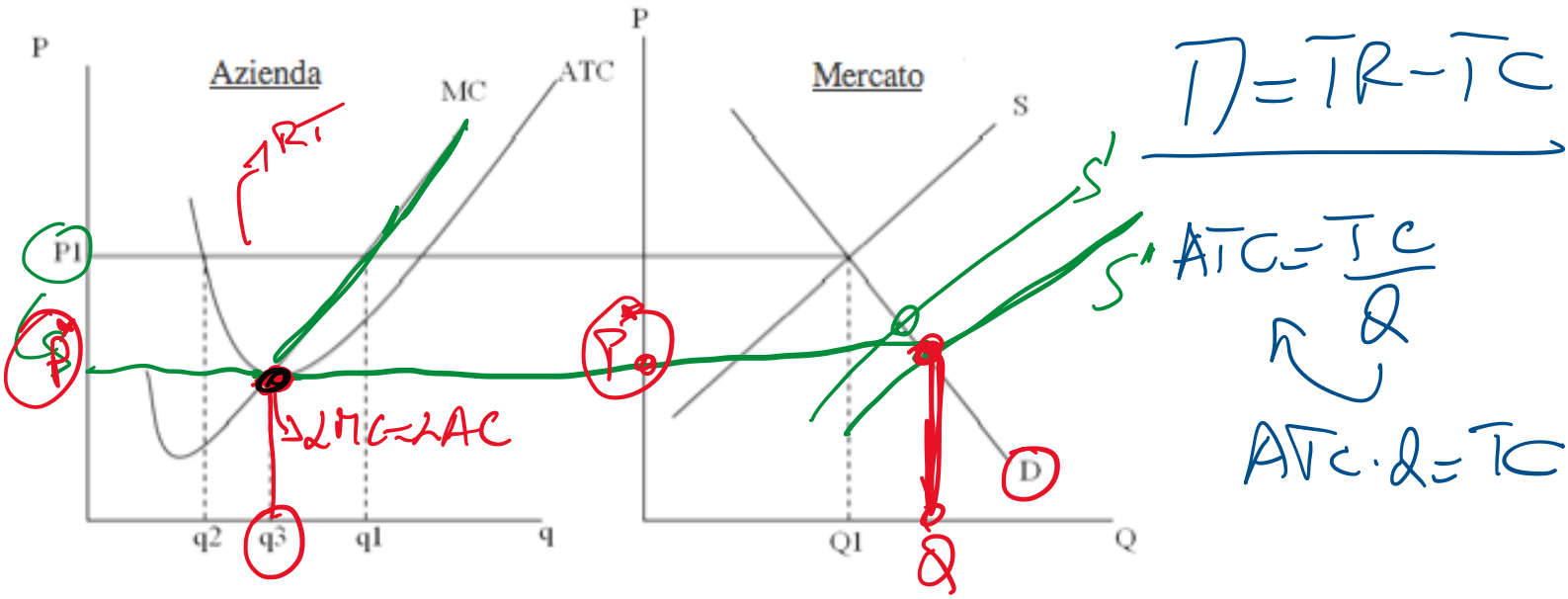


Al prezzo P1, per massimizzare i profitti, questa impresa deve produrre una quantità uguale a

A) q1
B) q2
C) q3
D) Q1

ANSWER: q1

****



Nel lungo periodo, il prezzo per questo mercato sarà

A) P1

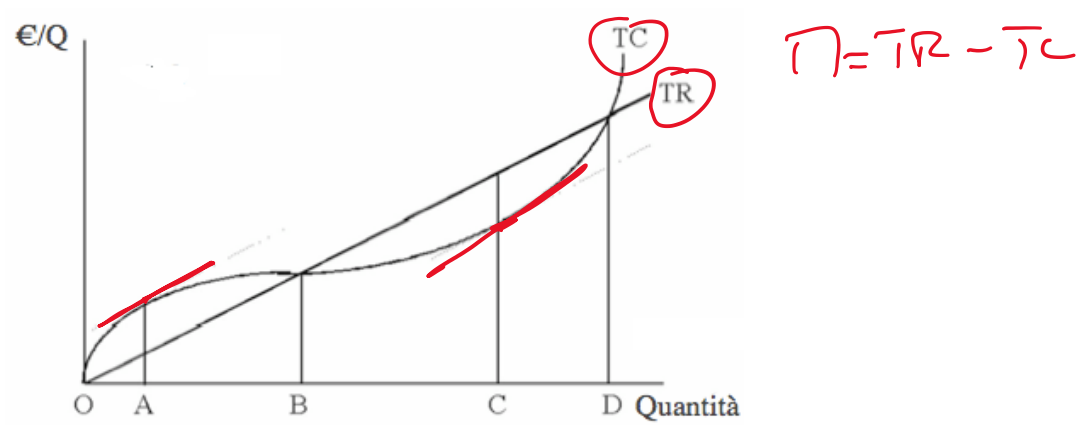
B) maggiore di P1

C) minore di P1

D) per poter rispondere abbiamo bisogno di maggiori informazioni

ANSWER: C

****



Nel diagramma riportato sopra, il profitto è massimizzato nel punto

A)

B)

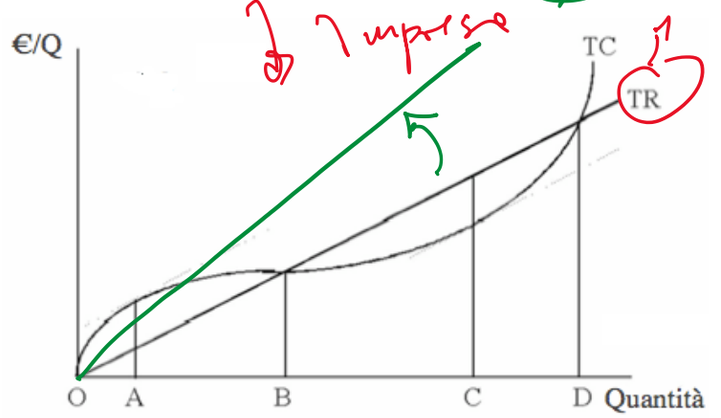
C)

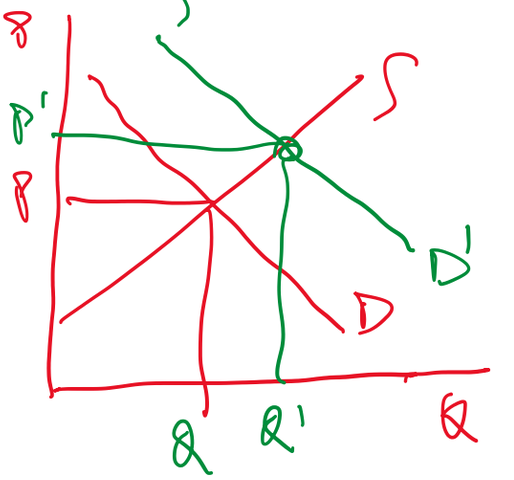
D)

ANSWER: C

TR = P · Q

****





Nel grafico riportato sopra, se la domanda di mercato si spostasse verso destra, cosa accadrebbe all'impresa?

A) La curva di costo totale si sposterebbe verso il basso
B) La funzione di ricavo totale dovrebbe ruotare verso l'alto
C) La funzione di ricavo totale dovrebbe ruotare verso il basso
D) L'azienda dovrebbe produrre meno output

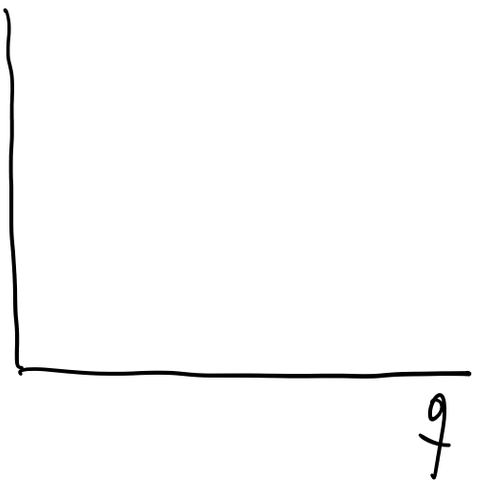
ANSWER: B

****

In questo momento, un'impresa sta vendendo i suoi prodotti a 20 € il pezzo. Si stima che il suo costo medio totale di produzione sia pari a 100 € e il suo costo fisso medio sia 40 €. Nel breve periodo, l'impresa dovrebbe

A) smettere di produrre
B) continuare la produzione in un punto dove P = MC
C) assumere più dipendenti
D) acquistare più capitale

ANSWER: A



****

In equilibrio di mercato, il beneficio totale (non netto) che deriva da tutte le transazioni è

A) uguale al surplus del consumatore meno il surplus del produttore
B) uguale al surplus del produttore meno il surplus del consumatore
C) è uguale alla somma del surplus del produttore e del surplus del consumatore
D) uguale all'intera area al di sotto della curva di domanda fino alla quantità scambiata

ANSWER: D

****

ESERCIZI

****

Esempio: 11.2,3,A.11.1

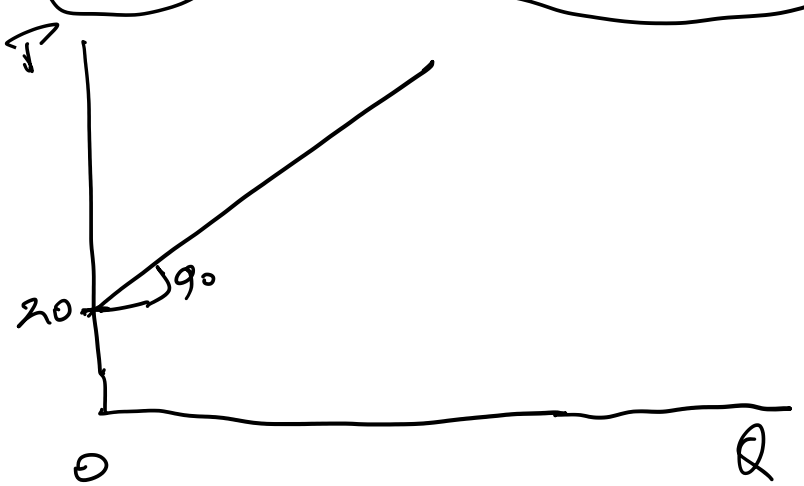
EsLibro: 11.3,4,5

Eserciziario: 2, **3**, **6**, 8, **13**,**16**, **20**, 21, **22**

Es Libro 11.3

$n = 30$ $\rightarrow$ $P = 20 + 90\, Q_i$

$Q^S = \sum_i q_i = n \cdot q_i$



$$\frac{90\, Q_i}{90} = \frac{P}{90} - \frac{20}{90} \Rightarrow$$

$$Q_i = \frac{P}{90} - \frac{20}{90}$$

$$Q^S = n\, Q_i = 30\left(\frac{P}{90} - \frac{20}{90}\right) = \frac{P}{3} - \frac{20}{3}$$

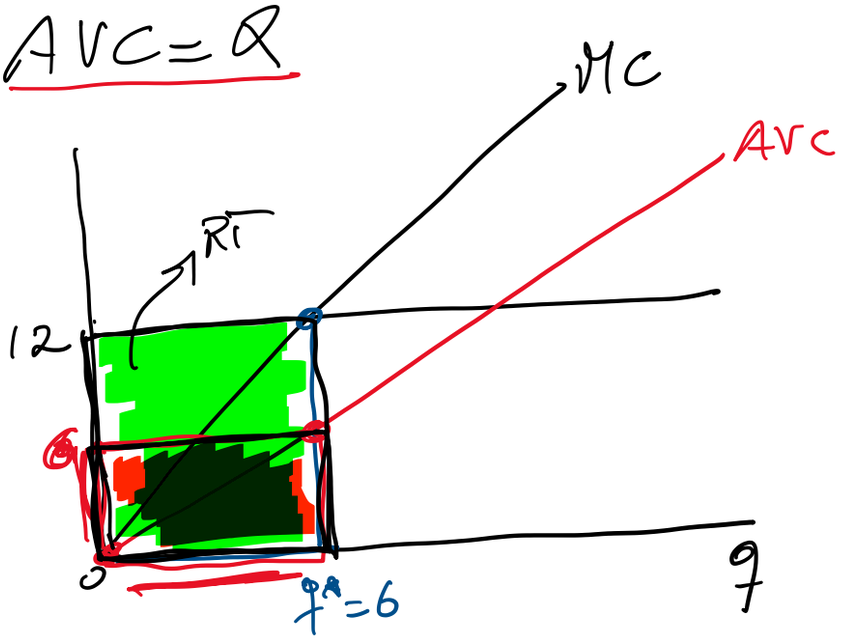
$$Q^S = \frac{P}{3} - \frac{20}{3} \Rightarrow \boxed{3\, Q^S + 20 = P}$$

Es Libro 11.4

$MC = 2Q$, $AVC = Q$

$P = 12$

q^*



$P = MC \Rightarrow$

$q^* = 6$

$\Pi = TR - TC = 12 \cdot 6 - AVC(6) \cdot 6$; $AVC(6) = 6$

$= 12 \cdot 6 - 6 \cdot 6 = 36 > 0$

FC? $\Pi = 0$; $TR - TC - FC = 0$

$FC = 36$

Es 11.5 Libro

DOMANDA

$D: P = 30 - 0.001\, Q^D$

OFFERTA

$n = 1000$

$MC = 10 + Q$

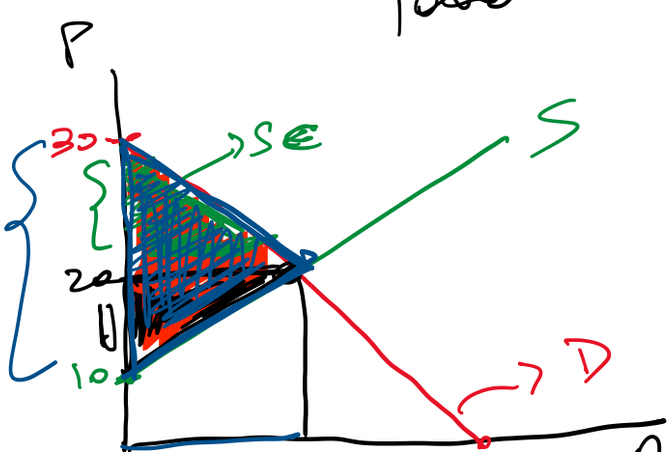
$MC - 10 = Q_i \Rightarrow$

$\boxed{P - 10 = Q_i}$

$Q^S = n\, Q_i = 1000P - 10'000$

$\frac{Q^S}{1000} + \frac{10'000}{1000} = \frac{1000P}{1000} \Rightarrow$

$S: P = 10 + \frac{Q^S}{1000}$



0 10'000 30'000 Q

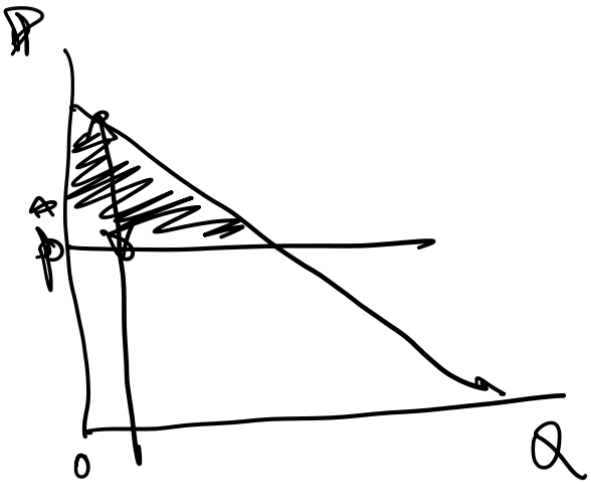
$$30 - \frac{Q}{1000} = 10 + \frac{Q}{1000} \Rightarrow$$

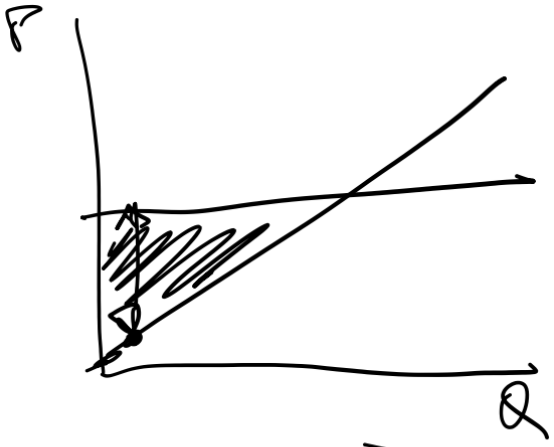
$$20 = \frac{2Q}{1000} \Rightarrow Q^* = 10'000 \; ; \; P^* = 20$$

$$SC = \frac{10'000 \times 10}{2} = 50'000$$

$$SP = \frac{10'000 \times 10}{2} = 50'000$$

$$ST = SC + SP = 100'000 = \frac{10'000 \times 20}{2} =$$





Es. A.11.1

$$Q^D = 50000 - 1000P$$

$$LTC(q) = 80q - 2q^2 + 0.02q^3$$

1) $P = LMC$

2) $P = LAC$

3) $\boxed{Q^D = Q^S = n \cdot q}$

$$LMC = \left(\frac{\partial LTC}{\partial q}\right) = 80 - 4q + 0.06q^2$$

$$LAC = \frac{LTC}{q} = 80 - 2q + 0.02q^2$$

MÉTODO 1: $\left\{ \begin{array}{l} P = LMC \\ P = LAC \end{array} \right\}$ $LMC = LAC$

$$80 - 4q + 0.06q^2 = 80 - 2q + 0.02q^2$$

$$\Rightarrow \quad 0.06q^2 - 0.02q^2 = 4q - 2q \Rightarrow$$

$$0.04q^2 = 2q \xrightarrow{/q} 0.04q = 2 \Rightarrow$$

$$q^* = 50 \quad ; \quad P^* = 30$$

$$P^* = LMC(q^*) = 80 - 4q^* + 0.06q^2 =$$

$$= 80 - 4 \cdot 50 + 0.06q^{*2} = 30$$

$q^* = 50, \; P^* = 30$

$\downarrow$

$Q^D = 50{,}000 - 1000P = 20{,}000$

$Q^D = Q^S = n \cdot q^* \Rightarrow 20{,}000 = n \cdot 50 \Rightarrow$

$n = 400$

1) $P = LMC$
2) $P = LAC$
3) $Q^D = Q^S = n \cdot q_i^*$

Step 1: q_i^*

Metodo 1: $LMC = LAC$

OR

Metodo 2:

$$\frac{\partial LAC}{\partial q} = -2 + 0.04q = 0$$

$\Rightarrow 0.04q = 2 \Rightarrow$

$q_i^* \; 50$

Step 2: P^*

$P = LMC(q_i^*)$; $P = LAC(q_i^*)$

Step 3: q_i^*, $P^* \rightarrow Q^D$

$Q^D(P^*) \rightarrow Q^{D*}$

$- Q^D = Q^S = n \cdot q_i^*$

n^*

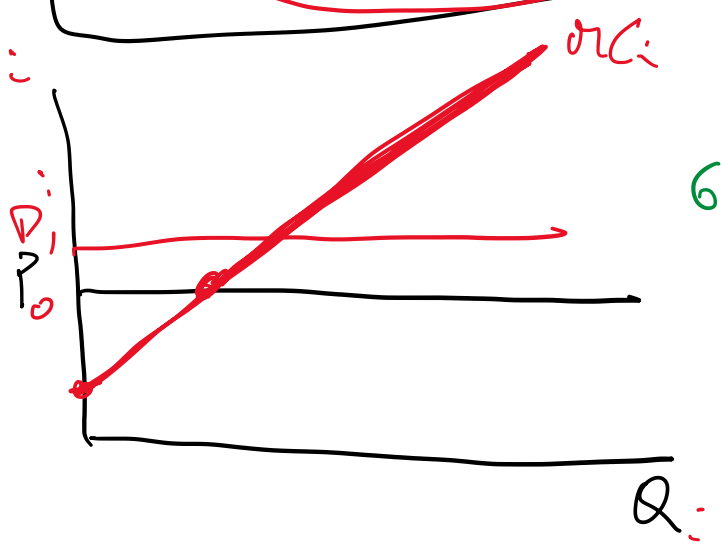
n^*

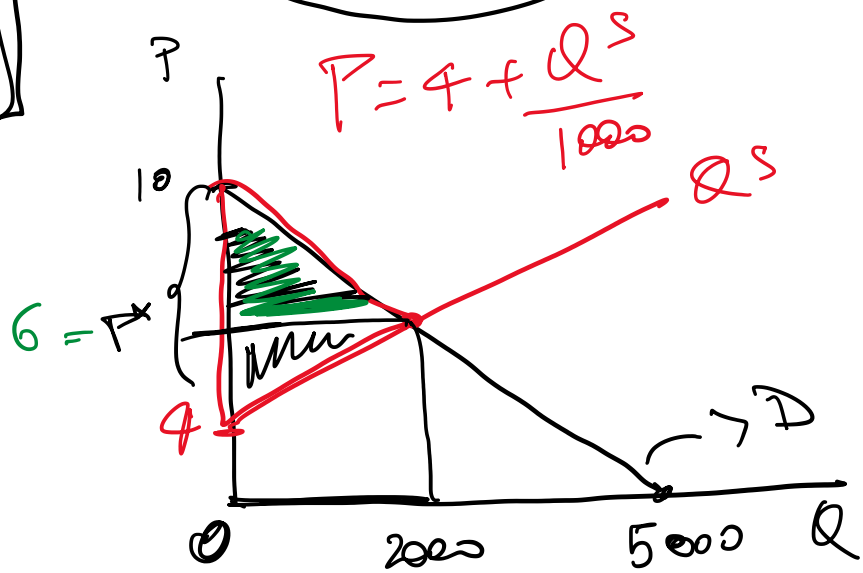
Ej. CAP 11.3

$n = 1000$

$P = SMC_i = 4 + Q_i$

D: $P = 10 - \frac{2Q}{1000}$





$MC_i = 4 + Q_i \Rightarrow$

$Q_i = MC_i - 4 \Rightarrow Q^S = \sum Q_i = n \cdot Q_i = 1000\,(MC_i - 4)$

$Q^S = 1000\,(P - 4) \Rightarrow \frac{Q^S}{1000} + 4 = P$

E: $D = S \Rightarrow 10 - \frac{2Q}{1000} = 4 + \frac{Q}{1000} \Rightarrow$

$$6 = \frac{3}{1000} Q^* \Rightarrow Q^* = 2000$$

$$P^* = 6$$

$$ST = \frac{2000 \cdot (10-4)}{2} = 6000$$

$$ST = SC + SP; \quad SC = \frac{4 \cdot 2000}{2} = 4000$$

$$SP = \frac{2 \cdot 2000}{2} = 2000$$