

ESERCIZIO PAG. 4 SLIDES LEZIONI DEL 10 MARZO 2025

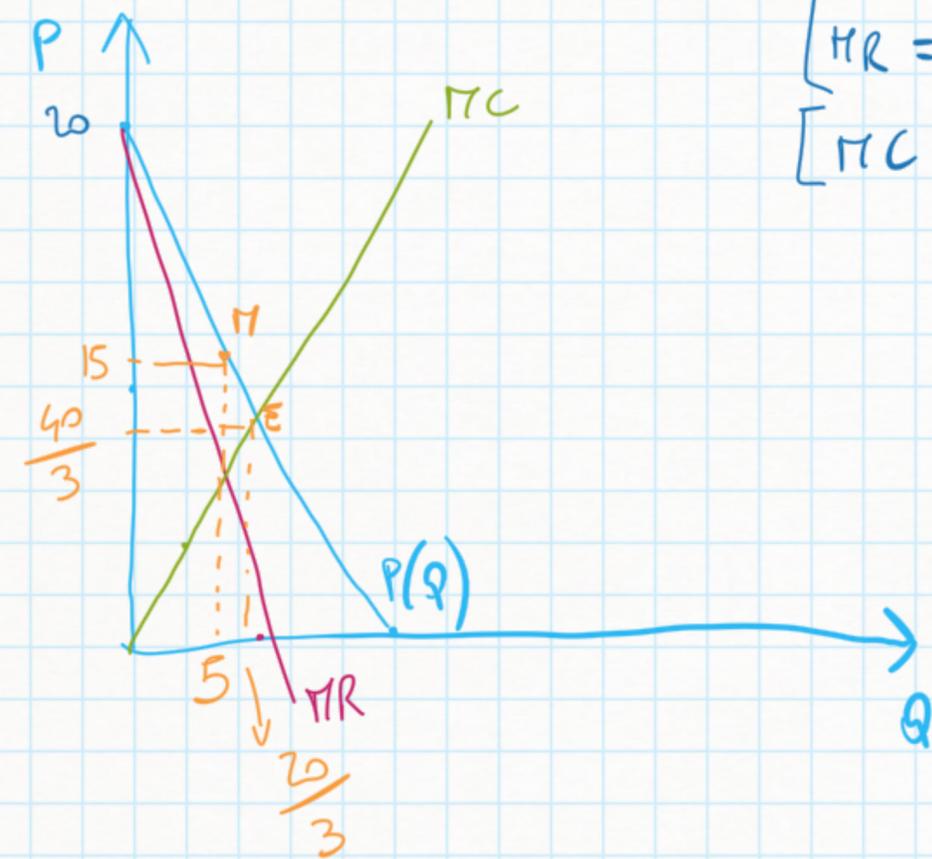
Il mercato, dal punto di vista delle strutture in

forme proprie si presenta come segue:  $[Q = 20 - P \Rightarrow P = 20 - Q]$

$$[MR = 20 - 2Q]$$

$$[MC = 2Q] \Rightarrow \frac{d\pi}{dQ}$$

domanda  
inversa



$$* \Rightarrow MR \equiv \frac{dRT}{dQ}, RT \equiv P(Q) \cdot Q; RT = (20 - Q) \cdot Q;$$

$$RT = 20Q - Q^2; \frac{dRT}{dQ} \equiv MR = 20 - 2Q$$

a. Il monopolista mass  $\pi$  impone

la condizione  $MR = MC$  da cui

$$20 - 2Q = 2Q; 4Q = 20; Q^m = 5$$

con relativo prezzo  $P^m = 20 - 5; P^m = 15$

b. L'efficienza allocativa richiede che

$P = MC$  da cui

$$20 - Q = 2Q; Q^E = \frac{20}{3}$$

relativo prezzo:  $P^E = 20 - \frac{20}{3}; P^E = \frac{40}{3}$

c. vedere grafico

$$d. SW^S = S_D^E + \pi_C$$

$$S_D^S = \left[ 20 - \frac{40}{3} \right] \cdot \frac{20}{3}; S_D^S = \frac{(60 - 40) \cdot 20}{3 \cdot 3}$$

$$S_D^S = \frac{400}{9} \cdot \frac{2}{2}; S_D^S = \frac{200}{9}$$

$$\pi^E = RT^E - CT^E; \quad \pi^E = \left(\frac{40}{3} \cdot \frac{20}{3}\right) - \left[1 + \left(\frac{20}{3}\right)^2\right];$$

$$\pi^E = \frac{800}{9} - 1 - \frac{400}{9}; \quad \pi^E = \frac{800 - 9 - 400}{9}; \quad \pi^E = \frac{391}{9}$$

$$SW^E = \sum_D^E + \pi^E;$$

$$S_D^E = \frac{(20-15) \cdot 5}{2}; \quad S_D^E = \frac{25}{2}; \quad S_D^E = 12,5$$

$$\pi^E = RT^E - CT^E; \quad \pi^E = (15 \cdot 5) - [1 + (5)^2]$$

$$\pi^E = 75 - 1 - 25; \quad \pi^E = 49$$

$$SW^E = 12,5 + 49; \quad SW^E = 61,5$$

$$SW^E = \frac{200}{9} + \frac{391}{9}; \quad SW^E = \frac{591}{9}$$

$$\Delta SW = \frac{591}{9} - 61,5; \quad \Delta SW \approx 4,17$$

e. Une possible stratégie politique est de pousser le producteur à produire le produit maximal de profit: maximiser le profit: le concept de profit économique, avec le volume. Le problème

$$\max_Q \text{ sub } \pi(Q) = 0$$