

- 1) Data la funzione di domanda  $Q = -3p + 90$  rappresentala in un piano cartesiano secondo il modello degli economisti (p asse delle ordinate, Q asse delle ascisse) determina i valori di Q corrispondenti a  $p=10$   $p=20$  e verifica che tali valori appartengono alla retta che hai disegnato.

Se il prezzo varia da 20 a 21, quali sono le variazioni percentuali del prezzo e della domanda, quanto vale il coefficiente di elasticità e qual è il suo valore assoluto e? La domanda è elastica? Perché?

- 2) Ripeti l'esercizio per :

$$Q = 40 - \frac{1}{2}p \quad \text{alcuni valori di } p \text{ a tua scelta} \quad \text{calcolo del coeff. di elasticità per il prezzo che varia da } 20 \text{ a } 22$$

$$Q = 300 - \frac{1}{5}p \quad \text{calcolo del coefficiente di elasticità per il prezzo che varia da } 200 \text{ a } 210$$

$$Q = 120 - p \quad \text{calcolo del coefficiente di elasticità per il prezzo che varia da } 60 \text{ a } 63$$

$$Q = 100 - 4p \quad \text{calcolo del coefficiente di elasticità per il prezzo che varia da } 20 \text{ a } 21$$

- 3) Per un certo bene si è rilevato che in corrispondenza di un prezzo  $p=16$  la domanda è 142, mentre in corrispondenza di un prezzo  $p=10$  la domanda è 145. Sapendo che il modello è lineare, scrivi l'equazione della funzione domanda che soddisfa a queste caratteristiche. Rappresenta la funzione in un piano cartesiano secondo il modello degli economisti

- 4) Ripeti l'esercizio 3) per :

$$\begin{array}{ll} p=20 \quad Q=74 \quad \text{e} \quad p=30 \quad Q=52 & p=35 \quad Q=10 \quad \text{e} \quad p=30 \quad Q=20 \\ p=5 \quad Q=27 \quad \text{e} \quad p=10 \quad Q=22 & p=100 \quad Q=42 \quad \text{e} \quad p=115 \quad Q=37 \end{array}$$

- 5) Date la funzioni di domanda  $Q = 150 - 5p$  e la funzione di offerta  $Q = 3p - 18$  determina il prezzo di equilibrio in un mercato di concorrenza perfetta. Rappresenta le due funzioni in un piano cartesiano secondo il modello degli economisti

- 6) Ripeti l'esercizio 5) per :

$$\text{funzione di domanda } Q = 70 - \frac{1}{3}p \quad \text{funzione di offerta } Q = p - 80$$

$$\text{funzione di domanda } Q = 1000 - 2p \quad \text{funzione di offerta } Q = \frac{1}{2}p - 100$$

$$\text{funzione di domanda } Q = 600 - 4p \quad \text{funzione di offerta } Q = 6p - 380$$

$$\text{funzione di domanda } Q = 6800 - 8p \quad \text{funzione di offerta } Q = 12p - 4200$$

$$\text{funzione di domanda } Q = 30 - \frac{1}{2}p \quad \text{funzione di offerta } Q = p - 6$$

#### Risultati

$$1) e=2 \quad 2) e=0,333 \quad e=0,154 \quad e=1 \quad e=4 \quad 3) Q = -\frac{1}{2}p + 150$$

$$4) Q = -\frac{11}{5}p + 118 \quad Q = -2p + 80 \quad Q = -p + 32 \quad Q = -\frac{1}{3}p + \frac{226}{3}$$

$$5) (p=21; Q=45) \quad 6) (p=112,5; Q=32,5) \quad (p=440; Q=120) \quad (p=98; Q=208) \quad (p=550; Q=2400) \quad (p=24, Q=18)$$