

1) 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

2) Ripeti l'esercizio 1) per :

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

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

funzione di domanda $Q = 600 - 4p$ funzione di offerta $Q = 6p - 380$

funzione di domanda $Q = 6800 - 8p$ funzione di offerta $Q = 12p - 4200$

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

3) 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?

4) Ripeti l'esercizio per :

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

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

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

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

Risultati

1) (p=21;Q=45)

2) (p=112,5 ;Q=32,5) (p=440;Q=120) (p=98;Q=208) (p=550;Q=2400) (p=24,Q=18)

3) e=2

4) e=0,333 e= 0,154 e=1 e=4