

ESERCIZI DI ECONOMIA POLITICA

Esercizi sul Capitolo 4

Esercizio 1

Sia data la funzione della domanda:

$$q^D = 80 - 2p$$

e il prezzo fissato dal mercato $p = 10$.

Trovare la elasticità della domanda nel punto di equilibrio.

All'aumentare del prezzo la Spesa Totale aumenta o diminuisce?

Soluzione:

$$q^D = 80 - 2 * 10 = 60; \epsilon = (dq^D/dp) * (p/q^D) = -2 * 10/60 = -1/3$$

$$\text{Essendo } ST = p * q^D = 80p - 2p^2$$

allora occorre vedere se dST/dp è > 0 o < 0 :

$$dST/dp = d(p * q^D)/dp = 80 - 4p = 80 - 4 * 10 = 40 > 0$$

La ST aumenta. Infatti, la elasticità è < 1 (in valore assoluto), cioè la domanda è rigida.

Esercizio 2

Sia data la funzione della domanda:

$$q^D = 80 - 2p$$

e il prezzo fissato dal mercato $p = 30$.

Trovare la elasticità della domanda nel punto di equilibrio.

All'aumentare del prezzo la Spesa Totale aumenta o diminuisce?

Soluzione:

$$q^D = 80 - 2 * 30 = 20; \epsilon = (dq^D/dp) * (p/q^D) = -2 * 30/20 = -3$$

$$dST/dp = 80 - 4 * 30 = -40 < 0$$

La ST diminuisce. Infatti, la elasticità è > 1 (in valore assoluto), cioè la domanda è elastica.

Esercizio 3

Sia data la funzione dell'offerta:

$$q^O = 50 + 5p$$

e il prezzo fissato dal mercato $p = 10$.

Trovare la elasticità dell'offerta nel punto di equilibrio.

Soluzione:

$$q^O = 50 + 5 * 10 = 100; \epsilon^O = (dq^O/dp) * (p/q^O) = 5 * 10/100 = 1/2 < 1$$

L'offerta è rigida.

Esercizio 4

Sia data la funzione dell'offerta:

$$q^O = -40 + 5p$$

e il prezzo fissato dal mercato $p = 10$.

Trovare la elasticità dell'offerta nel punto di equilibrio.

Soluzione:

$$q^O = -40 + 5 * 10 = 10; \epsilon^O = (dq^O/dp) * (p/q^O) = 5 * 10/10 = 5 > 1$$

L'offerta è elastica.

Esercizio 5

Sia data la funzione della domanda:

$$q^D = 20 - 0,5 Y + 2p$$

dove $Y = 60$ e il prezzo fissato dal mercato $p = 10$.

Trovare la elasticità della domanda rispetto al reddito, e indicare se il bene è normale o inferiore.

Risposta

$$q^D = 20 - 0,5 * 60 + 2 * 10 = 30$$

La elasticità della domanda rispetto al reddito è $= (dq^D/dY) * (Y/q^D) = 0,5 * 60/30 = 1 > 0$.

Essendo > 0 il bene è normale.

Esercizio 6

Sia data la funzione della domanda:

$$q^D = 100 - 0,5 Y - 2p$$

dove $Y = 60$ e il prezzo fissato dal mercato $p = 10$.

Trovare la elasticità della domanda rispetto al reddito, e indicare se il bene è normale o inferiore.

Risposta

$$q^D = 100 - 0,5 * 60 - 2 * 10 = 50$$

La elasticità della domanda rispetto al reddito è $= (dq^D/dY) * (Y/q^D) = -0,5 * 60/50 = -3/5$.

Essendo < 0 il bene è inferiore.

Esercizio 7

Sia data la funzione della domanda:

$$q^D = 20 - 2p + 0,2 p_j$$

dove $p_j = 10$ e il prezzo fissato dal mercato è $p = 5$.

Trovare la elasticità della domanda rispetto a p_j . Indicare se il bene è complementare o succedaneo.

Risposta

$$q^D = 20 - 2 * 5 + 0,2 * 10 = 12$$

La elasticità della domanda rispetto a p_j è $= (dq^D/dp_j) * (p_j/q^D) = 0,2 * 10/12 = 1/6 > 0$.

Essendo > 0 il bene è succedaneo.

Esercizio 8

Sia data la funzione della domanda:

$$q^D = 20 - 2p - 0,2 p_j$$

dove $p_j = 10$ e il prezzo fissato dal mercato è $p = 5$.

Trovare la elasticità della domanda rispetto a p_j . Indicare se il bene è complementare o succedaneo.

Risposta

$$q^D = 20 - 2 * 5 - 0,2 * 10 = 8$$

La elasticità della domanda rispetto a p_j è $= (dq^D/dp_j) * (p_j/q^D) = -0,2 * 10/8 = -1/4 < 0$.

Essendo < 0 il bene è complementare.