

Corso di laurea di Economia e Commercio
Economia Politica
A.A. 2020/2021
prof. Maurizio Pugno

Esercizi riguardanti i Capitoli del testo 4

Esercizio 1

Sia data la funzione della domanda di un certo bene:

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

e sia $p=5$ il suo prezzo, mentre $p_j=10$ è il prezzo di un altro bene. Calcolare la elasticità della domanda rispetto al rispetto a p_j . I due beni sono succedanei o complementari?

Soluzione:

Prima calcolo $q^D = 20 - 10 + 2 = 12$

Poi calcolo la elasticità richiesta: $(p_j/q^D)(dq^D/dp_j) = (10/12) * 0,2 = 1/6 > 0$

Essendo positiva i beni sono succedanei.

Esercizio 2

Sia data la funzione della domanda di un certo bene:

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

e sia $p=5$ il suo prezzo, mentre $p_j=10$ è il prezzo di un altro bene. Calcolare la elasticità della domanda rispetto al rispetto a p_j . I due beni sono succedanei o complementari?

Soluzione:

Prima calcolo $q^D = 20 - 10 - 2 = 8$

Poi calcolo la elasticità richiesta: $(p_j/q^D)(dq^D/dp_j) = (10/8) * (-0,2) = -1/4 < 0$

Essendo negativa i beni sono complementari.

Esercizio 3

Siano date le funzioni della domanda e dell'offerta di un certo bene:

$$q^D = 30 - 2p + Y$$

$$q^O = 3p$$

e sia $Y=20$ è il reddito che la famiglia ha a disposizione. Calcolare:

1. il prezzo e quantità di equilibrio (p^*, q^*),
2. la elasticità della domanda al prezzo in (p^*, q^*),
3. la elasticità dell'offerta al prezzo in (p^*, q^*),
4. la elasticità della domanda al reddito in (p^*, q^*).

Soluzione:

1. (10,30),

2. $(-2 * 10/30 = -2/3)$,

3. $(3 * 10/30 = 1)$,

4. $(1 * 20/30 = 2/3)$.