

Corso di laurea di Economia e Commercio
Economia Politica
A.A. 2019/2020
prof. Maurizio Pugno

Esercizi svolti riguardanti i Capitoli del testo 3-4

Esercizio 1

Sia $P = 2 + 2Q^O$ la funzione di offerta e $Q^D = 11 - P$ quella di domanda. Si ricavi prezzo e quantità di equilibrio.

(Risposta: $Q^*=3, P^*=8$).

Se 11 rappresentava il reddito nella funzione della domanda, e se successivamente il reddito dovesse aumentare di 3, come sarebbero i nuovi livelli del prezzo e quantità di equilibrio?

(Risposta: $Q^*=4, P^*=10$).

Se invece fosse il costo del lavoro ad aumentare, così da fissare la seguente funzione dell'offerta, $P = 3,5 + 2Q^O$, come sarebbero i nuovi livelli del prezzo e quantità di equilibrio?

(Risposta: $Q^*=2,5; P^*=8,5$).

Esercizio 2

Sia $Q^D = 50 - 3P$ la funzione di domanda e $Q^O = 3P - 10$ la funzione di offerta. Per un prezzo pari a 8 c'è eccesso di domanda o di offerta ?

(Risposta: essendo $Q^D = 50 - 24 = 26$, mentre $Q^O = 24 - 10 = 14$ quando $P=8$, allora c'è un eccesso di domanda, pari a $Q^D - Q^O = 26 - 14 = 12$).

Esercizio 3

Sia $Q^D = 6 - P$ la funzione di domanda e $P = 2 + Q^O$ la funzione di offerta. Per un prezzo pari a 5 c'è eccesso di domanda o di offerta ?

(Risposta: c'è eccesso di offerta pari a 2. Infatti, per $P = 5$ si ha che $5 - 2 = Q^O = 3$, mentre $Q^D = 6 - 5 = 1$).

Esercizio 4

Si considerino le seguenti curve di domanda:

$$Q^D = 10 - 2P$$

$$P = 5 - 0,5Q^D$$

$$P = 15 - 3Q^D$$

Si calcoli la pendenza della curva di domanda $\Delta Q^D / \Delta P$.

Risposta:

$$Q^D = 10 - 2P$$

$$\Delta Q^D / \Delta P = -2$$

$$P = 5 - 0,5Q^D$$

$$Q^D = 10 - 2P$$

$$\Delta Q^D / \Delta P = -2$$

$$P = 15 - 3Q^D$$

$$Q^D = 4 - (1/4)P$$

$$\Delta Q^D / \Delta P = -(1/4) = -0,25$$

Esercizio 5

Si considerino le seguenti curve di domanda (dove Y = reddito):

$$\text{bene } h \quad Q^D = 10 - 2P + Y$$

$$\text{bene } i \quad Q^D = 10 - P - Y$$

$$\text{bene } k \quad Q^D = 10 - 2P + P_k$$

$$\text{bene } j \quad Q^D = 10 - P - P_j$$

Si indichi il tipo di bene considerato.

Risposta:

Bene h = bene normale, Q^D aumenta all'aumentare del reddito ($\Delta Q^D / \Delta Y = +1$).

Bene i = bene inferiore, Q^D si riduce all'aumentare del reddito ($\Delta Q^D / \Delta Y = -1$).

Bene k = bene sostituto, Q^D aumenta all'aumentare del suo prezzo ($\Delta Q^D / \Delta P_k = +1$).

Bene j = bene complementare, Q^D si riduce all'aumentare del suo prezzo ($\Delta Q^D / \Delta P_j = -1$).

Esercizio 6

Sia $Q^O = 2P$ la funzione di offerta, e $P = 12 - 2Q^D$ la funzione di domanda. Si calcoli l'elasticità della domanda e dell'offerta rispetto al prezzo nel punto di equilibrio.

Risposta: riscrivendo così la funzione di domanda $Q^D = 6 - 0,5P$, è possibile applicare la condizione di equilibrio $Q^D = Q^O = Q$ da cui si ricava che $2P = 6 - 0,5P$, cioè $P = 6 / 2,5 = 2,4$ e $Q = 4,8$. Infine,

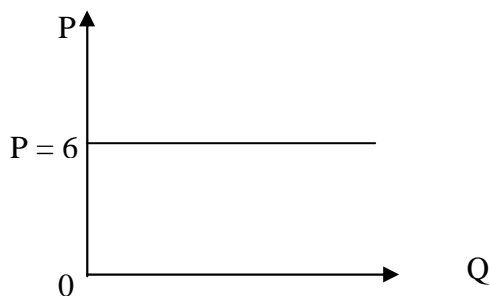
$$\varepsilon_{domanda} = -0,5 * (2,4 / 4,8) = -0,25$$

$$\varepsilon_{offerta} = 2 * (2,4 / 4,8) = 1$$

Esercizio 7

Per $P = 6$ i consumatori sono disposti a domandare un qualsiasi livello di Q . Si rappresenti graficamente tale situazione e si indichi il tipo di elasticità.

Risposta: L'elasticità della domanda è perfettamente (infinitamente) elastica ($\varepsilon = \infty$):



A prescindere dal prezzo, i consumatori domandano un livello di Q pari a 4. Si rappresenti graficamente tale situazione e si indichi il tipo di elasticità.

Risposta: L'elasticità della domanda è perfettamente rigida ($\varepsilon = 0$). Il venditore può decidere di incrementare il prezzo senza andare incontro ad alcuna riduzione della quantità domandata.

