

ESERCIZI EMPIRICI

PRELIMINARI

Esercizio 1.

Rappresentare graficamente le seguenti funzioni e dire se sono costanti, crescenti o decrescenti:

- a. $y = x - 10$
- b. $3x + y - 6 = 0$
- c. $x = 10$
- d. $y = 12$

Esercizio 2.

Risolvere i seguenti sistemi a due incognite:

- a. $\begin{cases} x - 2y = -3 \\ 3x + 4y = 1 \end{cases}$
- b. $\begin{cases} 2x + y - 4 = 0 \\ 3x + 7 = y \end{cases}$
- c. $\begin{cases} 2x + \left(\frac{2}{3}\right)y = x \\ y - 5 = -4x \end{cases}$

DOMANDA E OFFERTA

Esercizio 3.

Individuare quali tra le seguenti sono funzioni di domanda e quali sono funzioni di offerta e rappresentarle graficamente in modo **inverso**:

- a. $P = 10 - 2Q$
- b. $P = 5 + Q$
- c. $P = 2 - Q$
- d. $Q = 2P - 12$
- e. $Q = 42 - 6P$
- f. $Q = P + 2$

Esercizio 4.

Dato un bene, la sua funzione di domanda generica è $Q_d = Q_d(R, P_i, G, P_j)$, e dipende da reddito (R), prezzo del bene (P_i), gusti dei consumatori (G), prezzo degli altri beni (P_j).

Rappresentare graficamente la funzione generica Q_d ed evidenziare quali sono i suoi movimenti nel caso di:

- a. aumento del reddito;
- b. aumento del prezzo del bene;
- c. diminuzione del gradimento del bene;
- d. aumento del prezzo di un altro bene.

Nota bene: potrebbe non esserci una sola risposta corretta a seconda della tipologia di bene.

Esercizio 5.

Usando le curve di domanda e offerta, illustrare come ciascuno dei seguenti eventi influisce sul mercato delle mele:

- gli scienziati dimostrano scientificamente che effettivamente una mela al giorno leva il medico di turno;
- il prezzo delle pere si triplica;
- il prezzo della farina per torte raddoppia;
- i raccolti sono dimezzati a causa della siccità;
- migliaia di studenti universitari abbandonano gli studi per diventare raccoglitori di mele;
- migliaia di studenti universitari abbandonano gli studi per diventare produttori di mele.

Esercizio 6.

Il mercato della birra in Sardegna è caratterizzato dalle seguenti funzioni di domanda e offerta:

$$\begin{cases} Q_d = 5 - 2P \\ Q_s = 2 + P \end{cases}$$

- rappresentare graficamente le due curve e determinare prezzi e quantità di equilibrio;
- cosa succede se la Regione impone ai produttori di vendere ad un prezzo minimo $P=0.5$?
- Cosa succede invece se ai produttori è imposto un prezzo massimo $P=2$? Quale sarà il nuovo equilibrio?

Esercizio 7.

Il mercato del latte in Sardegna è caratterizzato dalle seguenti funzioni di domanda e offerta:

$$\begin{cases} Q_d = -2P + 20 \\ Q_s = 18P \end{cases}$$

- rappresentare graficamente le due curve e determinare prezzi e quantità di equilibrio;
- cosa succede se la Regione impone ai produttori di vendere ad un prezzo minimo $P=0.5$?
- Cosa succede invece se ai produttori è imposto un prezzo massimo $P=2$? Quale sarà il nuovo equilibrio?