

SURPLUS

Esercizio 1.

Siano $P = 6 - \frac{1}{3}Q_A$ e $P = 18 - Q_B$ le funzioni di domanda di due consumatori, A e B.

Determinare la funzione di domanda di mercato e rappresentarla graficamente.

Esercizio 2.

Data la funzione di domanda $Q = 60 - 3P$ e una variazione di prezzo da 3 a 5, quali saranno le implicazioni sulla rendita (o surplus) del consumatore?

ELASTICITÀ

Esercizio 1.

Date le seguenti possibili configurazioni di prezzi, reddito (R) e quantità di un determinato bene Q_x :

	P_x	P_y	R	Q_x
A	4	5	200	10
B	3	5	250	16
C	3	6	220	14

- Calcolare l'elasticità della domanda di x rispetto al suo prezzo quando si passa da A a B. La domanda è elastica o anelastica?
- Calcolare l'elasticità incrociata della domanda di x rispetto al prezzo del bene y quando si passa da B a C. Qual è il legame tra i due beni x e y ?
- Calcolare l'elasticità della domanda di x rispetto al reddito quando si passa da A a C. Il bene x è un bene normale o inferiore?

Esercizio 2.

Si supponga che al prezzo unitario di 400€ vengano richiesti 300 biglietti aerei per il volo Roma-Mosca.

Quando il prezzo aumenta a 600€, si vendono comunque 280 biglietti. Ipotizzando che la domanda di biglietti aerei sia lineare, trovare le elasticità puntuali e d'arco per le combinazioni quantità-prezzo (300;400) e (280;600).

Esercizio 3.

L'elasticità incrociata della domanda per le seguenti coppie di beni è positiva o negativa?

- Racchette e palline da tennis
- Burro e margarina
- Hot dog e hamburger.

Esercizio 4.

Si ipotizzi che la funzione di domanda giornaliera di mele sia lineare. Si è osservato che per un prezzo pari a 2000, ne vengono domandate 500 quintali. Si stima che l'elasticità puntuale in corrispondenza di tale quantità è del 10%. Si determini l'equazione della funzione di mele.