

Esercitazione II

10 marzo 2023

Vincolo di bilancio

PRIMA PARTE

1 TEORIA

DOMANDA 1 Se il vincolo di bilancio di un consumatore è dato da $4P + 2H = 50$, dove P ed H indicano rispettivamente le quantità di pizza e hamburger, nel vincolo di bilancio vi sarebbero i seguenti panieri di pizza e hamburger:

- a. $P = 10; H = 20$
- b. $P = 2; H = 21$
- c. $P = 5; H = 10$
- d. $P = 2; H = 24$

2 ESERCIZI

ESERCIZIO 1 Considerate un mercato di un bene omogeneo caratterizzato da un numero elevato di venditori e di acquirenti, che quindi può essere considerato in concorrenza perfetta.

Il livello dell'offerta può essere descritto dalla funzione $Q_S = 1000(P - 4)$ mentre la domanda dei consumatori è data dalla funzione di domanda $Q_D = 2000(10 - P)$

- Trovate geometricamente e algebricamente l'equilibrio di mercato
- Supponete che il governo introduca una politica di calmieramento dei prezzi con un prezzo massimo pari a 6: cosa succede? E se il prezzo massimo fosse pari a 9?
- Supponete che il governo introduca una politica di sostegno ai prezzi con un prezzo minimo pari a 9: cosa succede? E se il prezzo minimo fosse pari a 6?

ESERCIZIO 2 Siano $p_1 = 8$ e $p_2 = 5$ i prezzi unitari dei beni x_1 e x_2 ;

- Tracciare la retta di bilancio di un consumatore con un reddito pari a $R=40$. Indicare intercette e l'inclinazione della retta;
- Come si modifica l'andamento della retta di bilancio se i prezzi dei due beni raddoppiano? E se il reddito si dimezza?

ESERCIZIO 3 Un consumatore acquista regolarmente quantità del bene 1 e del bene 2 aventi, rispettivamente, i prezzi $p_1 = 8$ e $p_2 = 2$.

- Determinare e rappresentare graficamente la mappa delle rette di vincolo di bilancio per vari livelli arbitrari di reddito M .
- Dato un reddito $M=200$, come si modifica il vincolo di bilancio se il prezzo del bene 2 aumenta e diventa pari a $p_2 = 4$?

SECONDA PARTE

Argomentando teoricamente e matematicamente (dove richiesto) ciascun punto, risolvete i seguenti punti.

1 TEORIA

DOMANDA 2 Supponiamo di dover scegliere tra latte e biscotti. Se il costo opportunità dei biscotti in termini di latte aumenta, allora la curva di bilancio:

- si sposterà verso l'esterno
- ruoterà verso l'interno
- ruoterà verso l'esterno
- si sposterà verso l'interno

2 ESERCIZI

ESERCIZIO 4 Le funzioni di domanda e offerta in un mercato sono rappresentate dalle seguenti espressioni:

$$Q_d = 150 - P$$

$$Q_s = \frac{1}{2} P - 30$$

Sapendo che l'equilibrio di mercato risultante sarebbe pari a $P^* = 120$ e $Q^* = 30$, determinate il nuovo equilibrio ipotizzando l'applicazione di un sussidio a somma fissa a favore dei venditori pari a $s=30$.

(suggerimento: in questo caso il prezzo pagato dai compratori sarà pari al prezzo incassato dai venditori meno il sussidio, cioè $P_d = P_s - s$)

ESERCIZIO 5 Il reddito di Fabio è pari a $M = 250$ che spende interamente in bene x, che costa 10 ($p_x = 10$), e in bene y, che costa 15 ($p_y = 15$).

- Tracciate la retta del vincolo di bilancio.
- Ridisegnate il vincolo di bilancio ipotizzando che il prezzo del bene y aumenti e sia pari a 20 ($p'_y = 20$).