Al paniere costituito da (4 pizze, 8 birre) corrispondono un'utilità marginale delle pizze pari a 14 e una utilità marginale delle birre pari a 12. Il prezzo delle pizze è 7 euro; ogni birra costa 6 euro. Quali delle seguenti affermazioni è vera?

- Il paniere indicato è un paniere di equilibrio
- Il SMS delle pizze è pari a 14/12 di birra
- La pendenza della retta di bilancio è 6/7 (pizze sull'asse verticale e birre su quello orizzontale)
- **Tutte le precedenti sono vere**

La funzione di utilità di Aldo è la seguente: $U(x; y) = 3x + 5y$. Sapendo che il reddito di Aldo é pari a 60 euro, che $p_x = 12$ e $p_y = 6$ e che il SMS=3/5 determinare:

- il paniere di equilibrio.
- Come varia il paniere di equilibrio se Aldo subisce una riduzione del reddito pari al 20%?
- Supponete che, dato il nuovo reddito, i prezzi di mercato varino, in modo che i nuovi prezzi siano $p_x = 4$ e $p_y = 10$. In corrispondenza del vecchio paniere di equilibrio (punto (b)), Aldo otteneva un'utilità superiore, pari o inferiore a quella che ottiene in corrispondenza del nuovo?

Per Armando X e Y sono beni perfettamente sostituibili; in particolare, egli è sempre disposto a scambiare 3 unitá di X con 2 unitá di Y. Il prezzo unitario di X é 5 euro, quello di Y é di 8 euro. e il reddito di Armando é di 40 euro.

- Tracciate la mappa delle curva di indifferenza di Armando e il suo vincolo di bilancio.
- Supponete che il prezzo unitario di X salga a 6 euro e tutto il resto rimanga invariato; quante unità di X consumerà ora Armando?

Il saggio marginale di sostituzione (SMS):

- è pari al rapporto tra le utilità marginali dei due beni
- indica qual é il consumo addizionale del bene 2 che richiedo - al fine di rimanere sulla stessa curva di indifferenza - quando diminuisco di un'unità marginale il consumo del bene 1
- nel punto che rappresenta la scelta ottimale, deve essere uguale all'inclinazione del vincolo di bilancio (= valore assoluto dei prezzi relativi)
- **tutte le risposte precedenti**

Domande d'esame

Se il prezzo del bene 1 aumenta da 40 a 50, il prezzo del bene 2 rimane invariato a 10 e il reddito nominale è sempre pari a 1000, quali delle seguenti è vera:

(A) La retta di bilancio diviene più piatta (se poniamo il bene 2 sull'asse verticale)
(B) Il reddito reale (misurato in termini di bene 2) diminuisce
(C) Il consumatore aumenterà certamente la domanda di bene 2
(D) Nessuna delle precedenti è vera

Le curve di indifferenza non si incontrano mai perché:

(A) la sostituzione tra i panieri `e imperfetta
(B) il saggio marginale di sostituzione `e decrescente
(C) per il principio di coerenza
(D) non è vero; si incontrano per alcuni beni particolari (i beni inferiori)

Al paniere costituito da (3 DVD, 7 birre) corrispondono un utilità marginale dei DVD pari a 14 unità e un utilità marginale delle birre pari a 12 unita. Il prezzo dei DVD è 7 euro; ogni birra costa 6 euro. Quali delle seguenti affermazioni `e vera?

(A) Il paniere indicato è un paniere di equilibrio
(B) Il SMS dei DVD è pari a 14/12 di birra
(C) La pendenza della retta di bilancio è 6/7 (DVD sull'asse verticale e birre su quello orizzontale)
(D) Tutte le precedenti sono vere

Se il prezzo del bene y_1 è pari a 10, il prezzo del bene y_2 è pari a 20, quali delle seguenti affermazioni è vera?

- Il SMS è costante e pari a 0,50
- In equilibrio l'utilità marginale di y_1 è pari alla metà dell'utilità marginale di y_2
- L'impresa aumenta la produzione di y_2 che rende di più
- Il consumatore tende a preferire y_1 poiché costa relativamente di meno

Il saggio marginale di sostituzione corrispondente al paniere che sto consumando é uguale a 3,5 in valore assoluto. Supponiamo che stia spendendo tutto il mio reddito disponibile. Se $p_x = 10$ e $p_y = 4$, allora:

- Sto massimizzando la mia utilità.
- **Dovrei consumare più x e meno y.**
- Dovrei consumare più y e meno x.
- Dovrei consumare una maggiore quantità di entrambi i beni.

Esercizio

1. Le preferenze di Simona sono caratterizzate dal saggio marginale di sostituzione SMS = $3y_2/y_1$. Quale è il significato economico del saggio marginale di sostituzione? Mostrare che, nel caso di Simona, esso è decrescente. Simona ha a disposizione la somma M = 240 e i prezzi dei due beni sono $p_1 = 10$ e $p_2 = 5$. Calcolare il paniere acquistato.

SMS= numero di unità di y_2 che il consumatore è disposto a cedere in cambio di una unità aggiuntiva di y_1.

SMS=$p_1/p_2 \rightarrow 3y_2/y_1 = 10/5=2 \rightarrow 3y_2 = 2y_1$ mettiamo a sistema con il vincolo di bilancio

$$\begin{cases} 3y_2 = 2y_1 \\ 10\,y_1 + 5y_2 = 240 \end{cases}$$ semplifichiamo dividendo per 5

$$\begin{cases} 3y_2 = 2y_1 \\ 2y_1 + y_2 = 48 \end{cases}$$ sostituiamo $3y_2$ a $2y_1$ nell'equazione del vincolo di bilancio

$3y_2 + y_2 = 48$ che diventa

$4y_2 = 48$ da cui $\mathbf{y_2} = 48/4=12$ sostituiamo il valore trovato in una equazione

$3(12) = 2y_1$

$36=2y_1$ da cui $\mathbf{y_1} = 36/2=18$

La funzione di utilità di Gina è $U(x,y)=y+5x^{1/2}$. Gina consuma una unità di x e due unità di y. Se il suo consumo di x diventa zero, quante unità di y deve consumare per stare bene quanto prima?

- 14
- 9
- 11
- **7**
- nessuna delle altre risposte indicate è corretta.

Carlo ha preferenze strettamente convesse per i beni 1 e 2. Per lui i panieri (2,10) e (10,2) sono indifferenti. Quale delle seguenti affermazioni è necessariamente vera:

- (5, 7) strett. preferito a (7, 5)
- (7,5) strett. preferito a (5, 7)
- (11, 1) strett. preferito a (2, 10)
- **(2, 10) strett. preferito a (11, 1)**
- nessuna delle altre risposte indicate è corretta