

Lezione 3:

Scelta - Domanda

Tamara Fioroni

Università di Verona

tamara.fioroni@univr.it

Esercizio 1

Luca è molto goloso e spende tutto il suo reddito nell'acquisto di meringhe (M , in ascissa) e di caramelle alla frutta (C , in ordinata). È sempre disposto a sostituire una meringa con tre caramelle alla frutta. Una meringa costa 4 euro mentre una caramella alla frutta costa 1 euro.

1. Indicate la funzione di utilità del consumatore e calcolate il saggio marginale di sostituzione.
2. Sapendo che il reddito di un consumatore è di 200 euro scrivete e rappresentate graficamente il vincolo di bilancio.
3. Calcolate la quantità ottima consumata dei due beni e fornite una rappresentazione dell'equilibrio nel grafico precedente.
4. Supponete ora che i produttori di meringhe decidono di promuovere il loro prodotto introducendo uno sconto su ciascuna unità venduta. Calcolate lo sconto minimo necessario per indurre Luca ad acquistare meringhe.

Soluzione

(1) $U(M, C) = 3M + C$; (3) $C = 200, M = 0$; (4) sconto ≥ 1 .

Esercizio 2

Clara spende tutta la sua paghetta settimanale di 45 euro in hamburger (H) e patatine fritte (F). Clara desidera sempre consumare 3 confezioni di patatine per ogni hamburger. Il prezzo delle patatine fritte è $p_F = 2$ e il prezzo degli hamburger è $p_H = 1.5$.

1. Indicate la funzione di utilità di Clara. Disegnate la curva di indifferenza che da un'utilità pari a 6 (H in ascissa e F in ordinata).
2. Si determini la quantità di hamburger e patatine fritte domandata da Clara in equilibrio.
3. Supponete che il prezzo degli hamburger raddoppi. Qual è il consumo ottimale di hamburger e patatine ai nuovi prezzi?
4. I genitori di Clara decidono di aumentarle la paghetta affinché lei possa consumare le stesse quantità che consumava precedentemente all'aumento del prezzo degli hamburger. Di quanto ammonta l'aumento della paghetta settimanale?

Soluzione

(1) $U(H, F) = \min\{H, \frac{1}{3}F\}$; (2) $H = 6, F = 18$; (3) $H = 5, F = 15$; (4) 9.

Esercizio 3

Eva adora le mele (bene Y in ordinata) ma è del tutto indifferente rispetto al consumo di pere (bene P in ascissa).

1. Fornite una rappresentazione grafica delle curve di indifferenza della consumatrice.
2. Eva dispone di 100 euro, il prezzo di un chilo di mele è $p_y = 10$ euro e quello di un chilo di pere è $p_p = 10$ euro. Fornite una rappresentazione grafica ed analitica del paniere ottimo della consumatrice.
3. Un raccolto particolarmente abbondante di pere fa dimezzare il loro prezzo al chilo del 50%. Discutete le conseguenze di tale cambiamento sul vincolo di bilancio e sul paniere ottimo scelto dalla consumatrice.

Soluzione

(2) $Y = 10, P = 0$.

Esercizio 4: Domanda

Un consumatore ha preferenze rappresentate dalla seguente funzione di utilità $U(x, y) = x^3y$.

1. Calcolare le funzioni di domanda $x(p_x, p_y, m)$ e $y(p_x, p_y, m)$.
2. Il bene x è normale, inferiore, o di Giffen?
3. Calcolare il paniere di consumo ottimo se $p_x = 2$, $p_y = 3$ ed il reddito monetario del consumatore, $m = 12$
4. Il consumatore preferirebbe un reddito maggiorato di un terzo oppure che si dimezzasse il prezzo del bene x ?

Soluzione

1. $x(p_x, p_y, m) = \frac{3m}{4p_x}$, $y(p_x, p_y, m) = \frac{m}{4p_y}$.
2. il bene x è normale e ordinario
3. $(\frac{9}{2}, 1)$
4. Il consumatore preferisce la diminuzione del prezzo.

Esercizio 5: Domanda

Clara consuma due beni, cibo C e vestiti V e le sue preferenze sono rappresentate dalla funzione di utilità $U(C, V) = CV + C$. Il suo reddito è 20 ed il prezzo dei vestiti è 4.

- Calcolare la funzione di domanda di Clara per il cibo (indicare con p_c prezzo del cibo).

Soluzione

$$C^* = \frac{12}{p_c}$$