

MICROECONOMIA

ESERCITAZIONE 2

Esercizio 1

Alex oggi vuole acquistare pane e salame. La somma che ha a disposizione è di 12€. Il prezzo del pane è di 2€ per kg, quello del salame di 3€ per hg

- a) Si determini (e disegni) l'insieme dei panieri accessibili pane/salame.
- b) Come cambia l'insieme se per legge la quantità massima di pane acquistabile quotidianamente è di 4kg? E se invece la legge fissasse la quantità massima a 8kg?
- c) Come cambia l'insieme se oggi Alex riceve dal governo 2€?
- d) Come cambia l'insieme se il prezzo del salame aumenta di 1€ per hg?
- e) Come cambia l'insieme se oggi Alex riceve dal governo un buono per l'acquisto di 1kg di pane? (considerare il cambiamento rispetto all'insieme del punto a)

Esercizio 2

Per i seguenti panieri di beni tracciate due curve d'indifferenza, U^1 e U^2 , considerando $U^2 > U^1$ e posizionando il primo bene sull'asse orizzontale:

- a) Panini e frutta (il consumatore gradisce entrambi e ha un saggio marginale di sostituzione decrescente)
- b) Burro e margarina (il consumatore gradisce entrambi e ottiene la stessa soddisfazione consumando un etto di burro e un etto di margarina)
- c) Proiettore e schermo/telo (il consumatore vuole esattamente 1 telo per ogni proiettore)
- d) Verdure (che al consumatore non piacciono ma nemmeno gli dispiacciono) e gelato (che al consumatore piace)
- e) Il telaio dello scooter e le ruote

Esercizio 3

Ipotizza che Davide abbia la seguente funzione di utilità per il consumo di mele e pesche:

$$U(x_M, x_P) = x_M x_P$$

Davide sta consumando un paniere (A) costituito da 3 mele e 9 pesche.

- a) Ricavare e disegnare la curva d'indifferenza che contiene il paniere A
- b) Si ricavi il saggio marginale di sostituzione (MRS_{MP}) delle mele con le pesche
- c) Ipotizzate che Davide abbia la possibilità di ottenere 1 mela da un suo amico cedendo una pesca. Accetterebbe lo scambio?
- d) Per quale valore del MRS_{MP} Davide non accetterebbe lo scambio?

Esercizio 4

Per ognuna delle seguenti funzioni di utilità

- 1) $U(x,y)=x^{1/3} y^{2/3}$
 - 2) $U(x,y)=2x+y$
 - 3) $U(x,y)=\min\{2x,y\}$
-
- a) Rappresentare graficamente le curve d'indifferenza
 - b) Ricavare il SMS_{xy}. È decrescente, crescente oppure costante nel momento in cui il consumatore scambia i due beni, cendendo y per x?

Esercizio 5

Sia dato un consumatore con preferenze espresse dalla funzione $U(x,y)=3x^2y^3$ e il cui reddito è $M = 60$ €. L'utilità marginale di x. Se $p_x = 6$ € e $p_y = 3$ €, quale sarà il paniere scelto dal consumatore?