

ESERCIZI MICROECONOMIA SCELTA DEL CONSUMATORE

Esercizio 1

Mary spende tutta la sua paghetta di 400 euro collezionando un tipo di libri (X) e di francobolli (Y). Il prezzo unitario dei libri è pari a 4 euro ($p_x = 4$) mentre quello dei francobolli è pari a 2 euro ($p_y = 2$).

Le preferenze di Mary sono descritte dalla seguente funzione di utilità:

$$U_{(X,Y)} = XY$$

- 1) Determinare analiticamente e graficamente il vincolo di bilancio di Mary;
- 2) Definire il paniere ottimo di Mary;

Soluzione:

- 1) Punto A: 100; Punto B: 200
- 2) $X^*=50$; $Y^*=100$

Esercizio 2

Si assuma che la funzione di utilità di un'ipotetica consumatrice sia:

$$U = 20 \cdot A \cdot B$$

Sapendo che il prezzo del bene A è pari a 100 e il prezzo del bene B è 200, con un reddito pari a 50.000 euro

- 1) Calcolare il paniere ottimo e l'utilità totale della consumatrice;
- 2) Se i prezzi dei due beni mutano e diventano $p_A = p_B = 150$, calcolare il nuovo paniere considerando sempre lo stesso reddito;
- 3) Calcolare le quantità compensate.

Soluzione:

- 1) $A^*: 250$; Punto B*: 125; Utilità tot: 625.000
- 2) $A^{**}=B^{**}=166,67$
- 3) $A^{**c}=176,78$; $B^{**c}=176,78$;

Esercizio 3

Si consideri una consumatrice la cui funzione di utilità è:

$$U = 10 \cdot q_1 \cdot q_2$$

Con un reddito pari a 100.000 euro e il $p_1 = 30$ e il $p_2 = 40$, calcola:

- 1) Il paniere ottimo e l'utilità totale conseguita;
- 2) Il nuovo paniere ottimo, l'effetto sostituzione e l'effetto reddito sul bene 2 a seguito dell'abbassamento di 10 euro del prezzo del secondo bene.

Soluzione:

- 1) q_1^* : 1666,67; q_2^* : 1250; Utilità tot: 20.833.375
- 2) q_1^{**} : 1666,67; q_2^{**} : 1666,67; q_{2C}^{**} =1443,38; effetto prezzo: 193,38; effetto reddito: 273,29.