

# MICROECONOMIA

## ESERCITAZIONE 3

### Esercizio 1

Considerate un consumatore che deve acquistare i beni X e Y ai prezzi  $p_X = 2$  e  $p_Y = 5$  con un reddito pari a  $M = 300$ .

- Illustrate in un grafico il vincolo di bilancio del consumatore e determinate la sua scelta ottima nel caso in cui la sua funzione di utilità sia  $U(X;Y) = X^6Y^3$ . Rappresentate nel grafico il paniere ottimo, tracciando anche la famiglia delle curve di indifferenza.
- Il prezzo del bene X aumenta a  $p_X = 5$ . Rappresentate il nuovo vincolo di bilancio nel grafico e trovate la nuova scelta ottima del consumatore.
- Determinate la funzione di domanda di X di questo individuo e rappresentatela graficamente.
- Scomporre l'effetto dell'aumento del prezzo del bene x ( $p_X=5$ ) in effetto sostituzione ed effetto reddito.

### Esercizio 2

3) Considerate i dati dell'esercizio 1.

- Se il consumatore avesse preferenze diverse, secondo le quali i beni sono perfetti complementi in rapporto 1 a 1, quale sarebbe la scelta ottima prima e dopo la variazione del prezzo di X, da  $p_X = 2$  a  $p_X = 5$ ? [Lasciate tutti gli altri dati come nell'Esercizio 1]  
Rappresentate graficamente le due scelte ottime.
- Scomporre l'effetto dell'aumento del prezzo del bene x ( $p_X=5$ ) in effetto sostituzione ed effetto reddito.

### Esercizio 3

Ipotizzate infine che il consumatore abbia preferenze descritte dalla seguente funzione:

$U(X,Y)=X+2Y$ . Quale sarebbe la sua scelta ottima prima e dopo la variazione del prezzo di X, da  $p_X = 2$  a  $p_X = 5$ ? [Lasciate tutti gli altri dati come nell'Esercizio 1]

Rappresentate graficamente le due scelte ottime.