

Esame di Economia Politica
23 gennaio 2009

1. Si spieghi, con l'aiuto di un grafico, l'effetto-reddito e l'effetto-sostituzione (di Slutsky) nel caso di un aumento del prezzo di un bene normale.
2. La funzione di utilità di un consumatore è $u = (x_1)^{1/2}(x_2)^{1/2}$. Il reddito $m=100$ mentre i prezzi sono $p_1 = 1$ e $p_2 = 2$.
 - (i) Determinare le quantità dei due beni che il consumatore decide di consumare.
 - (ii) Determinare di quanto aumenterebbe l'utilità del consumatore qualora vi fosse un incremento del reddito di 1 unità.
 - (iii) Determinare la differenza nelle quantità consumate del bene 1 e del bene 2 rispetto a quelle scelte da un consumatore con un reddito $m=500$ e che ha come prezzi $p_1 = 5$ e $p_2 = 10$.
3. Si consideri un mercato in cui operano due imprese che producono un bene omogeneo. La domanda (inversa) di mercato è data da $p = 1 - Y$, dove Y è la quantità totale offerta dalle due imprese. La funzione di costo di ciascuna delle due imprese è data da: $C(y_i) = (1/2)y_i^2$. Si determini la quantità prodotta nel caso in cui le due imprese colludono.
4. La funzione del costo totale di un'impresa è $TC = y^3 - 6y^2 + 15y + a$, dove y è la quantità prodotta e dove a è il costo fisso. Il mercato è perfettamente concorrenziale e il prezzo del prodotto è pari a 15. L'impresa consegue un extraprofitto pari a 10. Determinare il livello del costo fisso a .
5. La curva di domanda di un mercato è $y = 10p^{-3}$. Calcolare l'elasticità della domanda rispetto al prezzo. Il mercato è servito da un monopolista la cui funzione del costo totale è $TC = 2y$. Calcolare il prezzo scelto dall'impresa e quello che corrisponde all'allocazione Pareto-ottimale.
6. Si spieghi e si illustri graficamente il concetto di rendimenti di scala. Si determini il tipo di rendimenti di scala per la seguente funzione di produzione: $y = 4x_1^{1/2}x_2^{2/3}$.