

Esame di Economia Politica
22 settembre 2009

1. “Se il prezzo di un bene aumenta e la quantità domandata diminuisce, allora il bene è normale”. Si commenti la seguente affermazione utilizzando un grafico e spiegando l'effetto reddito e l'effetto sostituzione.
2. Le preferenze di un consumatore sono descritte dalla funzione di utilità $u = (x_1)^2 x_2$. Il suo reddito è $m=480$. Il consumatore acquista 8 unità del primo bene. Assumendo che l'individuo è razionale e supponendo che il prezzo del secondo bene è $p_2 = 4$, qual è il prezzo del bene 1?
3. 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 .
4. Si spieghi (e si dimostri) la relazione tra ricavo marginale ed elasticità della domanda.
5. Si risponda alla seguente domanda: un'impresa che massimizza il profitto e opera in condizioni di concorrenza perfetta può scegliere la quantità in corrispondenza della quale il costo marginale è decrescente?
6. 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 nell'equilibrio di Cournot e nell'equilibrio cooperativo.