

Esame di Economia Politica
4 luglio 2008

1. Si spieghi, con l'aiuto di un grafico, l'effetto-reddito e l'effetto-sostituzione (di Slutsky) nel caso di una diminuzione del prezzo di un bene normale.
2. Si illustri graficamente e analiticamente la relazione tra costo medio e costo marginale.
3. La funzione di utilità di Roberto è $U = 14(x_1)^{1/2} + 42(x_2)^{1/2}$. Quali devono essere i prezzi perché egli consumi eguali quantità dei due beni? Per rispondere, si assuma come numerario il primo bene.
4. La funzione del costo totale di un'impresa è $TC = y^3 - 6y^2 + 15y + K$, dove y è la quantità prodotta e dove K 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 K .
5. La curva di domanda per un mercato servito da due imprese identiche è: $Y = 360 - 2p$. La funzione di costo di ciascuna delle due imprese è data da: $TC_i = 24y_i$. Calcolare la quantità prodotta da ciascuna impresa, il prezzo ed il profitto conseguito nel caso in cui le imprese operino come oligopolisti di Cournot.
6. Sia $y = 2x_1^{1/3}x_2^{1/3}$ la funzione di produzione di un'impresa. Siano rispettivamente $v_1 = 16$, $v_2 = 250$ e $p = 300$ i prezzi dei due inputs e dell'output.
 - a) Calcolare la funzione del costo totale di breve periodo assumendo $x_2 = 8$.
 - b) Calcolare la quantità prodotta e il profitto ottenuto dall'impresa.