

Esame di Economia Politica
25 settembre 2006

1. Si illustri, anche con l'aiuto di un grafico, come cambia la quantità ottimale scelta da un consumatore che consuma due beni quando aumenta il prezzo di uno dei due beni. Si assuma che entrambi i beni sono normali.
2. Si spieghi che cosa si intende per elasticità della domanda. Si commenti inoltre la seguente affermazione: "se la curva di domanda è lineare, allora l'elasticità è costante". Si spieghi se l'affermazione è vera, falsa oppure non vi sono sufficienti elementi per rispondere.
3. Si illustri analiticamente e graficamente il problema di massimizzazione di un'impresa monopolista.
4. La funzione di utilità di un consumatore è $u = y_1^2 y_2^2$. I prezzi dei due beni sono $p_1 = 6$ e $p_2 = 14$. Calcolare la domanda per ciascuno dei due beni in funzione del reddito m . Dire se si tratta di beni normali o inferiori.
5. 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 20. Determinare il livello del costo fisso.
6. Si considerino due imprese che operano come oligopolisti di *Cournot*. La funzione di domanda è data da: $Y = 200 - 2p$. Le funzioni di costo delle imprese sono le seguenti: $TC_1 = 5y_1$ e $TC_2 = 0.5y_2^2$. Calcolare le quantità prodotte da ciascuna.