

Esame di Economia Politica
3 ottobre 2007

1. La funzione di utilità di un consumatore è $u = 2y_1^{1/2} + 2y_2^{1/2}$. Il suo reddito è pari a 240. I prezzi dei due beni sono rispettivamente $p_1 = 6$ e $p_2 = 4$. Determinare le quantità di y_1 e y_2 che vengono scelte dal consumatore. Dire se si tratta di beni normali o inferiori.
2. La curva di domanda del mercato è $y = 2500 - 40p$. Il mercato è perfettamente concorrenziale ed è in equilibrio di lungo periodo. La funzione di costo delle imprese, tutte identiche, è $LTC_i = 2y_i^3 - 20y_i^2 + 80y_i$. Determinare il prezzo di equilibrio e il numero delle imprese.
3. Si consideri la seguente curva di domanda: $y = 60 - 0,75p$. Calcolare il valore dell'elasticità della domanda quando $p=20$. Supponendo che il mercato sia servito da un'impresa monopolistica, calcolare per quale prezzo il ricavo totale è massimo e calcolare il valore di questo ricavo.
4. Si illustri anche con l'aiuto di un grafico l'effetto reddito e l'effetto sostituzione derivante dall'aumento del prezzo di un bene.
5. Si spieghi come si ottiene la curva di offerta dell'industria nel caso in cui tutte le imprese sono identiche e quando hanno una struttura di costi diversa.
6. Si spieghi che cosa è un mercato oligopolistico e si illustri l'equilibrio di Stackelberg.