

Esame di Economia Politica

1. La funzione di utilità di un consumatore è $u = x_1 x_2$. Il reddito $m=200$ mentre i prezzi sono $p_1 = 2$ e $p_2 = 4$.
 - (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 di un consumatore che un reddito $m=400$, che ha come prezzi $p_1 = 4$ e $p_2 = 8$.
 - (iv) Un consumatore con le preferenze rappresentate dalla seguente funzione di utilità $u = \ln 30 + 2 \ln x_1 + 2 \ln x_2$ consuma di più o di meno?
2. La funzione di utilità di un consumatore è $u = (x_1 + 2)^2 (x_2 + 4)^2$. Il suo reddito $m = 500$ e i prezzi dei beni sono $p_1 = 10$ e $p_2 = 5$.
 - (i) L'individuo consuma 25 unità del primo bene e 50 del secondo. Verificare se la sua scelta è razionale.
 - (ii) Di quanto aumenta il consumo del primo bene se p_1 si dimezza? Utilizzando la scomposizione di Hicks (a utilità costante), scomporre questa variazione in quella dovuta all'effetto-sostituzione e quella dovuta all'effetto-reddito.
 - (iii) [**Opzionale**] Si ripeta quanto al punto precedente utilizzando il metodo di Slutsky.
3. La curva di domanda di mercato di un bene è $Y = 130 - p$. Nel mercato operano 2 imprese identiche, ciascuna delle quali ha la seguente funzione del costo totale: $c(y_i) = 10y_i$.
 - (i) Si calcoli il prezzo e la quantità di mercato nell'equilibrio di Cournot.
 - (ii) Si calcoli il prezzo e la quantità di mercato nell'equilibrio di Stackelberg.
 - (iii) Calcolare prezzo e quantità complessivamente venduta nel caso che di imprese ve ne sia una soltanto e che questa non tema l'ingresso di altre imprese (monopolio).
4. La domanda di un bene è descritta dalla funzione $y = 510 - 10p$, dove y rappresenta la quantità domandata e p il prezzo. Nel mercato, che si trova in equilibrio di concorrenza perfetta, sono presenti 100 imprese, tutte identiche, ciascuna delle quali opera con la seguente funzione del costo totale: $TC = 16 + 3y_i + y_i^2$. Si calcolino il prezzo di equilibrio e la quantità prodotta dalla singola impresa. Si dica se l'equilibrio in cui si trova il mercato è di breve o di lungo periodo.
5. Si spieghi il concetto di discriminazione di prezzo, quali tipi di discriminazione di prezzo esistono e l'equilibrio di mercato quando un monopolista può discriminare il prezzo tra 2 mercati con funzioni di domanda diverse.
6. Si illustri la relazione tra prezzo e ricavo marginale nelle diverse forme di mercato.