

Nome e cognome: Matricola n°:.....

Microeconomia
A.A 2012-2013 - Prof.ssa M. Mosca

15 febbraio 2013

1. Considerate un consumatore le cui preferenze siano espresse dalla funzione di utilità $U(X,Y) = XY$ con un livello di reddito pari a 40. I prezzi del bene X è 4, quello del bene Y è 2. Calcolate il saggio marginale di sostituzione. Determinate la scelta ottima del consumatore.
2. Quando il prezzo della benzina è 1€/litro ne consumate 1000 litri all'anno. Immaginate che si verificano due fatti: (1) il prezzo della benzina sale a 2 €/litro; (2) un vostro lontano parente muore, lasciando all'esecutore testamentario l'incarico di versarvi ogni anno un assegno di 1000€. Se non intervengono altre variazioni nei prezzi e nel reddito, questi due fatti migliorano il vostro benessere? Fornire una rappresentazione grafica del problema e spiegate dettagliatamente il motivo della vostra risposta.
3. L'unico videonoleggio che avete a disposizione vi chiede 4 € per il noleggio giornaliero di un film. Se la vostra curva di domanda di film a noleggio è data da $P = 20 - 2Q$, dove P è il prezzo del noleggio (€/giorno) e Q è la quantità domandata (videocassette/anno), qual è la quota di iscrizione annuale massima che sareste disposti a versare per ottenere la tessera di questo videonoleggio?
4. Dati $w = 3$ e $r = 6$ tracciate gli isocosti corrispondenti ad una spesa di 90 euro e di 180 euro per unità di tempo.
5. E' vero che se il costo marginale è inferiore al costo medio fisso l'impresa non deve produrre nulla nel breve periodo? Perché? Fornite una rappresentazione grafica del problema.
6. Dopo un esame, un professore scopre che due studenti hanno dato praticamente le stesse risposte. Parla con ciascuno separatamente, dicendo loro di essere a conoscenza del fatto che hanno copiato, ma non è in condizione di dire chi copiava e da chi. Propone loro una sorta di accordo: se entrambi firmano una dichiarazione in cui ammettono di aver copiato, otterranno un 18 a testa. Se solo uno firma, potrà ritirarsi dall'esame mentre l'altro sarà espulso. Se nessuno dei due firmerà la dichiarazione darà loro 21, perché non può dimostrare chi ha copiato. Ipotizzando che i due studenti non possano comunicare tra loro costruite la matrice dei payoff. Ciascuno dei due studenti ha una strategia dominante?