

Nome e cognome:
Matricola n°:.....

Microeconomia

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

5 luglio 2013 PROVA GENERALE

1. Avete appena acquistato una Ford nuova per 20 000 €, ma il massimo che potreste ottenere rivendendola è 15 000 €. Venite a sapere che la Toyota offre un suo modello, venduto normalmente a 25 000 €, al prezzo promozionale di 20 000 €. Se prima di acquistare la Ford aveste saputo di poter comprare una Toyota allo stesso prezzo, avreste sicuramente scelto l'auto giapponese. Dalla considerazione delle vostre preferenze si desume che, se vi comportaste in modo razionale, dovreste sicuramente vendere la Ford e acquistare la Toyota. Vero o falso? Illustrate dettagliatamente i vostri calcoli e argomentate la risposta.
2. Le vacanze si avvicinano e Marcella deve decidere come ripartire il suo reddito tra costumi da bagno (X) e riviste di enigmistica (Y). La sua funzione di utilità è $U = X(2+Y)$, alla quale corrisponde un $MRS = (2+Y)/X$. A) Ricavate il prezzo dei costumi da bagno e il reddito sapendo che Marcella consuma razionalmente un paniere A(2, 30) e che $P_Y = 1$. B) Calcolate la scelta ottimale se $R = 30$.
3. Che cos'è il saggio marginale di preferenza intertemporale? In quale caso è maggiore di 1 e in quale caso è minore di 1 in valore assoluto?
4. Supponendo che il capitale sia fisso e pari a 4 unità nella funzione di produzione $Q = KL$, disegnate le curve del prodotto totale, marginale e medio per il fattore lavoro.
5. Il prezzo praticato da un monopolista è 10 €. A tale prezzo il valore assoluto dell'elasticità della domanda è 2. Qual è il costo marginale sostenuto dal monopolista?
6. Due imprese operano in regime oligopolistico, in un mercato la cui funzione di domanda è pari a $P = 200 - 4Q$ (dove $Q = Q_1 + Q_2$). Il costo marginale dell'impresa 1 è uguale a 10, quello dell'impresa 2 è uguale a 12. A) Calcolate le funzioni di reazione delle due imprese; B) Determinate la quantità prodotta da ciascun duopolista.