

Nome e Cognome

Matricola n.

**Microeconomia
Prova Completa
17 settembre 2009**

1. La curva di domanda mensile di calcolatrici da parte degli studenti di ingegneria è data da $P = 100 - Q$, dove P è il prezzo in euro di una calcolatrice e Q è il numero delle calcolatrici acquistate ogni mese. Se il prezzo unitario è di 30 euro, quanto incasseranno mensilmente le imprese che producono le calcolatrici? Trovate l'elasticità rispetto al prezzo della domanda di calcolatrici. Che cosa dovrebbero fare le imprese produttrici per incrementare i loro ricavi?

2. 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.

3. Siete il proprietario di una piccola impresa concorrenziale che produce pitture murali. La vostra curva di costo, identica a quella delle altre 1000 imprese vostre concorrenti è

$$TC = 8 + 2Q + 2Q^2$$

e il settore è in equilibrio di lungo periodo. Venite contattati da un inventore che detiene il brevetto per un processo produttivo che dimezzerebbe i vostri costi in corrispondenza di ciascun livello di output.

a. Qual è la massima cifra che sareste disposti a pagare per avere il diritto esclusivo all'uso di questa invenzione?

b. L'inventore sarebbe disposto a vendere a tale prezzo?

Rispondere utilizzando lo spazio sotto ad ogni domanda.

1) Che cosa sono gli effetti di reddito e di sostituzione? Fornitene una definizione ed una rappresentazione grafica.

2) Rappresentate graficamente l'allocazione intertemporale ottimale, indicando le variabili presenti sugli assi, la pendenza e le intersezioni con gli assi.

3) Illustrate il caso del monopolista perfettamente discriminante.