

Esame di Scienza delle Finanze - Prova intermedia
15 novembre 2012

NOME.....COGNOME.....MATR.....

1. (Vale 6 punti) In un mercato la funzione di domanda è data da $P_d = 50 - \frac{1}{2}Q$ e l'offerta è $P_s = -14 + \frac{3}{2}Q$ determinare:
 - a. L'equilibrio del mercato
 - b. Il nuovo equilibrio che si determina se la domanda diviene: $P'_d = 60 - \frac{1}{2}Q$
 - c. Calcolare il surplus dei consumatori nei due casi e mostrare quale dei due equilibri è più favorevole ai consumatori stessi.
2. (Vale 5 punti) Descrivere le caratteristiche di un mercato perfettamente concorrenziale e l'equilibrio dell'impresa nel breve e nel lungo periodo.
3. (Vale 5 punti) Illustrare graficamente la funzione di ricavo totale dell'impresa, sia nel caso in cui essa goda di potere di mercato sia nel caso di assenza di potere di mercato.

Soluzione

a)

$$\begin{cases} P_d = 50 - \frac{1}{2}Q \\ P_s = -14 + \frac{3}{2}Q \\ P_d = P_s \end{cases}$$
$$50 - \frac{1}{2}Q = -14 + \frac{3}{2}Q$$
$$64 = 2Q$$
$$Q^* = 32$$
$$P^* = 50 - \frac{1}{2}32 = 34$$

b)

$$\begin{cases} P_s = -14 + \frac{3}{2}Q \\ P'_d = 60 - \frac{1}{2}Q \\ P_s = P'_d \end{cases}$$
$$-14 + \frac{3}{2}Q = 60 - \frac{1}{2}Q$$
$$74 = 2Q$$
$$Q^* = 37$$
$$P^* = 60 - \frac{1}{2}37 = 41,5$$

c)

$$Surplus_1 = \frac{(50 - 34)32}{2} = 16^2$$
$$Surplus_2 = \frac{(60 - 41,5)37}{2} = 342,25$$

Il surplus dei consumatori è maggiore nel secondo caso (aumento della domanda).