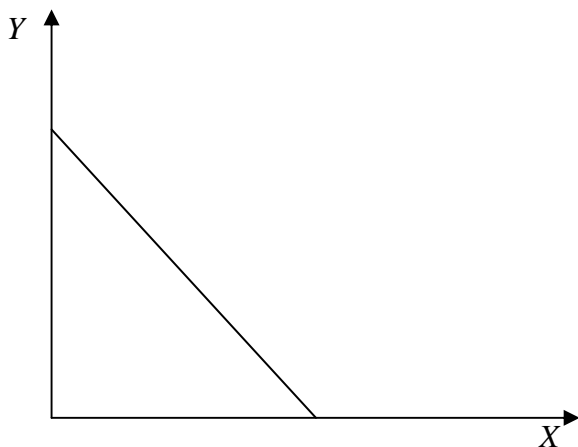


Esame di Scienza delle Finanze - Gruppo MZ
1 dicembre 2009

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

1. (Vale 6 punti) In un mercato perfettamente concorrenziale le funzioni (in forma inversa) di domanda e di offerta sono rispettivamente: $P_D = 150 - \frac{1}{2}Q$; $P_S = \frac{5}{4} + \frac{1}{8}Q$. Calcolare:
 - a. Prezzo e quantità di equilibrio;
 - b. Il nuovo prezzo e la nuova quantità di equilibrio se l'offerta si modifica come segue:
 $P'_S = \frac{10}{3} + \frac{1}{3}Q$;
 - c. Come varia il surplus dei consumatori passando dall'equilibrio in a. a quello in b.
2. (Vale 5 punti) Nella Figura 1 è rappresentato un vincolo di bilancio. Illustrare il ruolo che le variabili R (reddito), p_x, p_y (prezzi rispettivamente del bene X e del bene Y) hanno nella sua rappresentazione e costruire un nuovo vincolo nel caso di aumento del prezzo del bene X.
3. (Vale 5 punti) Descrivere il mercato di concorrenza monopolistica, illustrando le caratteristiche dell'equilibrio di breve e di lungo periodo e, con riferimento al solo lungo periodo, le differenze che si riscontrano rispetto al mercato di concorrenza perfetta.

Figura 1



SOLUZIONI

1. Esercizio

Punto a)

$$\begin{cases} P_D = 150 - \frac{1}{2}Q; \\ P_S = \frac{5}{4} + \frac{1}{8}Q \\ P_D = P_S \end{cases}$$

$$150 - \frac{1}{2}Q = \frac{5}{4} + \frac{1}{8}Q$$

$$Q\left(\frac{1}{2} + \frac{1}{8}\right) = 150 - \frac{5}{4}$$

$$Q\frac{5}{8} = \frac{595}{4}; \quad Q^* = \frac{595}{4} \cdot \frac{8}{5} = 238$$

$$P^* = 150 - \frac{1}{2}238 = 150 - 119 = 31$$

Punto b)

$$\begin{cases} P_D = 150 - \frac{1}{2}Q; \\ P_S = \frac{10}{3} + \frac{1}{3}Q \\ P_D = P_S \end{cases}$$

$$150 - \frac{1}{2}Q = \frac{10}{3} + \frac{1}{3}Q$$

$$Q\left(\frac{1}{2} + \frac{1}{3}\right) = 150 - \frac{10}{3}$$

$$Q\frac{5}{6} = \frac{440}{3}; \quad Q^* = \frac{440}{3} \cdot \frac{6}{5} = 176$$

$$P^* = 150 - \frac{1}{2}176 = 150 - 88 = 62$$

Punto c)

In a) il surplus dei consumatori è pari a:

$$(150 - 31)238\frac{1}{2} = 14161$$

In b) il surplus diviene:

$$(150 - 62)176\frac{1}{2} = 7744$$

La perdita dei consumatori è pari a:

$$14161 - 7744 = 6417$$