

Corso di laurea di Economia e Commercio
Economia Politica
A.A. 2017/2018
prof. Maurizio Pugno

Esercizi riguardanti i Capitoli 3 e 4 del testo

1. Sia data la funzione di domanda $q^D=80-2p$.
 - Se $p=10$ quanto è q ? (60)
 - Se $p=30$ quanto è q ? (20)
 - Quanto è il surplus del consumatore se $p=30$? $((40-30)*20/2=100)$

2. Siano date le funzioni di domanda $q^D=80-2p$ e di offerta $q^O=20+4p$.
 - Rappresentare le due funzioni sugli assi (q,p) . (Risposta: intercetta orizzontale $p=40$, mentre q^O è crescente a partire da $(0,20)$).
 - Qual è il punto di incrocio o equilibrio? $(60,10)$
 - Quanto è la elasticità di q^D rispetto al prezzo?
 $(=(dq^D/dp)*(p/q^D)=-2*10/60=-1/3)$
 - La Spesa Totale (ST) aumenta o diminuisce all'aumentare di p a partire da 10?
(la funzione di Spesa Totale è $ST=p*q^D=80p-2p^2$, dunque $dST/dp=80-4p=40>0$. Quindi ST aumenta)
 - Se il prezzo fosse inizialmente dato e fosse pari a 11, c'è eccesso di offerta o di domanda? Quanto è l'uno o l'altro? ($q^D=80-2*11=58$, $q^O=20+4*11=64$. C'è un eccesso di offerta pari a $64-58=6$, quindi non c'è eccesso di domanda).

3. Siano date le funzioni di domanda $q^D=30-2p+Y$ e di offerta $q^O=3p$, nonché $Y=20$.
 - Calcolare p e q di equilibrio. (10 e 30 rispettivamente)
 - Calcolare la elasticità di q^D rispetto al prezzo? $(=-2*10/30=-2/3)$
 - Calcolare la elasticità di q^O rispetto al prezzo? $((dq^O/dp)*(p/q^O)=3*10/30=1)$
 - Calcolare la elasticità di q^D rispetto al reddito Y ?
 $((dq^D/dY)*Y/q^D=1*10/30=2/3)$
 - Se $Y=15$, qual è il nuovo equilibrio? $(33, 11)$

4. Siano date le funzioni inverse di domanda $p=2-2q^D+0,5p_j$ e di offerta $p=4+2q^O$ di un certo bene, e sia $p_j=20$ il prezzo di un bene diverso da quello considerato.
 - Calcolare p e q di equilibrio. (8 e 2 rispettivamente) (attenzione perché le funzioni vanno 'raddrizzate'; ad es.: $q^D=2/2-0,5p+0,25p_j$).
 - Calcolare la elasticità di q^D rispetto a p_j ?
 $(=(dq^D/dp_j)*(p_j/q^D)=0,25*20/2=2,5)$
 - Il j è complementare o succedaneo? (è succedaneo perché $2,5>0$)

5. Siano date le funzioni di domanda (D) e offerta (O):
 $D = 100 - 2p$
 $O = 3p$
Trovare il prezzo e la quantità di equilibrio, il surplus del consumatore e del produttore.
Soluzione: Dovendo essere in equilibrio $D=O$, allora:
 $100 - 2p = 3p$
dunque $p=20$, e $D=O=60$.
Surplus del consumatore = $((50-20)*60)/2=900$
Surplus del produttore = $(20*60)/2=600$