

**Corso di laurea di Economia e Commercio**  
**Economia Politica**  
**A.A. 2018/2019**  
**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)
  
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?  
( $=\frac{dq^D}{dp} \cdot \frac{p}{q^D} = -2 \cdot \frac{10}{60} = -1/3$ )
  - La Spesa Totale (ST) aumenta o diminuisce all'aumentare di  $p$  a partire da 10?  
(la funzione di Spesa Totale è  $ST=p \cdot q^D = 80p - 2p^2$ , 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? ( $q^D = 80 - 2 \cdot 11 = 58$ ,  $q^O = 20 + 4 \cdot 11 = 64$ . C'è un eccesso di offerta pari a  $64 - 58 = 6$ ).
  
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? ( $= -2 \cdot 10/30 = -2/3$ )
  - Calcolare la elasticità di  $q^O$  rispetto al prezzo? ( $(\frac{dq^O}{dp}) \cdot \frac{p}{q^O} = 3 \cdot 10/30 = 1$ )
  - Calcolare la elasticità di  $q^D$  rispetto al reddito  $Y$ ?  
( $(\frac{dq^D}{dY}) \cdot \frac{Y}{q^D} = 1 \cdot 10/30 = 2/3$ )
  - 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  $p_j$ ?  
( $=\frac{dq^D}{dp_j} \cdot \frac{p_j}{q^D} = 0,25 \cdot 20/2 = 2,5$ )
  - Il bene  $j$  è complementare o succedaneo? (è succedaneo perché  $2,5 > 0$ )