

**Corso di laurea di Economia e Commercio**  
**Economia Politica**  
**A.A. 2023/2024**  
**prof. Maurizio Pugno**

Esercizi riguardanti i capitoli 3-4-5

1. 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?  
( $=dq^D/dp \cdot (p/q^D) = -2 \cdot 10/60 = -1/3$ )
- 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  $64 - 58 = 6$ ).

2. 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? ( $(dq^O/dp) \cdot (p/q^O) = 3 \cdot 10/30 = 1$ )
- Calcolare la elasticità di  $q^D$  rispetto al reddito Y?  
( $(dq^D/dY) \cdot Y/q^D = 1 \cdot 10/30 = 2/3$ )
- Se  $Y=15$ , qual è il nuovo equilibrio? (33, 11)

3. 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  $D=O=60$ .

$$\text{Surplus del consumatore} = ((50-20) \cdot 60)/2 = 900$$

$$\text{Surplus del produttore} = (20 \cdot 60)/2 = 600$$

4. Date le funzioni inverse di domanda individuale di due persone:

$$p = 18 - 3q_1$$

$$p = 18 - 6q_2$$

Trovare l'equazione della funzione inversa di domanda di mercato (ammesso e non concesso che il mercato sia costituito da sole due persone).

Trovare i surplus del consumatore delle due persone e quello del mercato se  $p=12$ .

**SOLUZIONE**

Riscrivo le funzioni di domanda individuale

$$q_1 = 6 - 1/3p$$

$$q_2 = 3 - 1/6p$$

Quindi:

$$q = q_1 + q_2 = (6+3) - (1/3 + 1/6)p = 9 - 1/2p$$

$$p=18-2q.$$

Vale a dire, l'intercetta orizzontale è la somma delle intercette orizzontali delle due funzioni individuali.

La quantità acquistata dal primo è 2, dal secondo è 1 e dal mercato è 3.

Quindi:

$$\text{il surplus del primo è: } (18-12) \cdot 2/2 = 6$$

$$\text{il surplus del secondo è: } (18-12) \cdot 1/2 = 3$$

$$\text{il surplus del mercato è: } (18-12) \cdot 3/2 = 9.$$