

Esercizi sul capitolo 7

ESERCIZIO 1

La funzione inversa di domanda di un certo bene sia $p = 38 - 8 q_D$, e la funzione inversa di offerta sia $p = 5 + 3 q_O$. Il prezzo sia in euro. Si supponga che venga applicata un'imposta sulla produzione di questo bene per un ammontare di 5 € per ogni unità prodotta. Calcolare (dopo aver rappresentato sul diagramma in (q,p) le due funzioni iniziali e la nuova funzione che include l'imposta):

- 1) la quantità di equilibrio prima dell'imposta [**3**],
- 2) il prezzo di equilibrio prima dell'imposta [**14€**],
- 3) la quantità di equilibrio dopo l'imposta [**poiché la nuova funzione è quella d'offerta diventa che $p = 5 + 5 + 3 q_O$ allora 2,54**],
- 4) il prezzo di equilibrio dopo l'imposta [**17,64**],
- 5) la perdita di benessere dovuta all'imposta [**1,15**],
- 6) l'ammontare incassato dell'imposta [**imposta*quantità prodotta=5€*2,54=12,73€**]
- 7) quanta parte del prezzo è pagata effettivamente dal consumatore e quanta dal produttore? [**3,64 pagata dal consumatore e 1,36 dal produttore**]
- 8) la differenza tra l'aumento del prezzo dovuto all'imposta quando la funzione della domanda era quella dell'esercizio precedente, e l'aumento del prezzo dovuto all'imposta con la funzione della domanda di questo esercizio [**((16-14)-(17,64-14)=-1,64,**
- 9) similmente, la differenza della parte del prezzo è pagata effettivamente dal consumatore [**(2-3,64=1,64).**]

ESERCIZIO 2

Si supponga che la domanda di un certo bene sia 3, e sia completamente rigida. La funzione d'offerta sia $p = 5 + 3 q_O$ e l'imposta sia 5. Rispondere alle domande 1)-7) come quelle dell'esercizio precedente.

- 1) **3.**
- 2) **14.**
- 3) **3.**
- 4) **19.**
- 5) **0.**
- 6) **10.**
- 7) **5 e 0.**