

Esercitazione 2

Domanda ed equilibrio di mercato

Chiara Nardi

Corso di Laurea in Economia Aziendale
Università degli Studi di Verona

28 ottobre 2014

Esercizio 1

Una economia è composta da due individui le cui funzioni di domanda per il bene x sono rispettivamente: $p = 10 - x_1$ e $p = 15 - \frac{1}{2}x_2$.

- 1 Calcolare e costruire graficamente la funzione di domanda del mercato.
- 2 Supponendo che la funzione di offerta del mercato sia $D(p) = 10 + p$, calcolare e rappresentare graficamente l'equilibrio di mercato.

Esercizio 1

Soluzione:

$$① \quad D(p) = \begin{cases} 30 - 2p & \text{se } p \geq 10 \\ 40 - 30 & \text{se } p \leq 10 \end{cases}$$

$$② \quad \text{Equilibrio di mercato: } p^* = \frac{30}{4} \text{ e } X^* = \frac{70}{4}$$

Esercizio 2

Assumiamo un'economia caratterizzata dalle seguenti funzioni di domanda e di offerta:

$$D(p) = 30 - 2p$$

$$S(p) = -2 + 2p.$$

- 1 Determinare e rappresentare graficamente l'equilibrio di mercato, il surplus del consumatore (SC) e del produttore (SP).
- 2 Calcolare il surplus del consumatore e del produttore a seguito dell'introduzione di un'imposta fissa a carico dei consumatori pari a €2. Calcolare inoltre la perdita netta (PN) ed il gettito fiscale (G).

Esercizio 2

Soluzione:

- 1 Equilibrio di mercato: $p^* = 8$ e $q^* = 14$. $SC = SP = 49$.
- 2 $SC = SP = 36$, $G = 24$ e $PN = 2$.

Domanda 1

Claudio consuma due prodotti: un “male” (in ascisse) e un “bene” (in ordinate). Le curve di indifferenza di Claudio sono:

- 1 inclinate positivamente, e con l'utilità che cresce in direzione sud-est.
- 2 inclinate positivamente, e con l'utilità che cresce in direzione nord-ovest.
- 3 inclinate negativamente, e con l'utilità che cresce in direzione dell'origine.
- 4 nessuna delle altre risposte è corretta.

Domanda 1

Claudio consuma due prodotti: un “male” (in ascisse) e un “bene” (in ordinate). Le curve di indifferenza di Claudio sono:

- 1 inclinate positivamente, e con l'utilità che cresce in direzione sud-est.
- 2 **inclinate positivamente, e con l'utilità che cresce in direzione nord-ovest.**
- 3 inclinate negativamente, e con l'utilità che cresce in direzione dell'origine.
- 4 nessuna delle altre risposte è corretta.

Domanda 2

Se la curva di domanda $p = 18 - 3q$ ha un'elasticità rispetto al prezzo $\epsilon = 1/2$, in corrispondenza di quale prezzo ci troviamo?

- 1 4
- 2 6
- 3 10
- 4 8

Domanda 2

Se la curva di domanda $p = 18 - 3q$ ha un'elasticità rispetto al prezzo $\epsilon = 1/2$, in corrispondenza di quale prezzo ci troviamo?

- 1 4
- 2 6
- 3 10
- 4 8

Domanda 3

Se il prezzo di un bene normale aumenta

- 1 sia l'effetto reddito che l'effetto sostituzione hanno segno negativo.
- 2 l'effetto reddito ha segno positivo e l'effetto sostituzione ha segno negativo.
- 3 l'effetto reddito ha segno negativo e l'effetto sostituzione ha segno positivo.
- 4 nessuna delle altre risposte indicate è corretta

Domanda 3

Se il prezzo di un bene normale aumenta

- 1 **sia l'effetto reddito che l'effetto sostituzione hanno segno negativo.**
- 2 l'effetto reddito ha segno positivo e l'effetto sostituzione ha segno negativo.
- 3 l'effetto reddito ha segno negativo e l'effetto sostituzione ha segno positivo.
- 4 nessuna delle altre risposte indicate è corretta

Domanda 4

Un certo consumatore considera ogni tazza di caffè perfetto sostituto di due tazze di tè. Se una tazza di caffè costa €7 e una tazza di tè costa €4, quale sarà la sua domanda di tazze di tè se dispone di un reddito di €56?

- 1 sarà di 8 tazze di tè.
- 2 sarà di 16 tazze di tè.
- 3 sarà di una qualsiasi quantità fra 0 e 16.
- 4 sarà di 0 tazze di tè.

Domanda 4

Un certo consumatore considera ogni tazza di caffè perfetto sostituto di due tazze di tè. Se una tazza di caffè costa €7 e una tazza di tè costa €4, quale sarà la sua domanda di tazze di tè se dispone di un reddito di €56?

- 1 sarà di 8 tazze di tè.
- 2 sarà di 16 tazze di tè.
- 3 sarà di una qualsiasi quantità fra 0 e 16.
- 4 **sarà di 0 tazze di tè.**

Domanda 5

L'inclinazione negativa della curva di domanda significa:

- ① che al crescere del prezzo unitario i consumatori sono disposti ad acquistare una minore quantità del bene.
- ② che al crescere del prezzo unitario i consumatori sono disposti ad acquistare una maggiore quantità del bene.
- ③ che al crescere del prezzo unitario i consumatori acquistano sempre la quantità del bene che viene loro offerta.
- ④ che al diminuire del prezzo unitario i consumatori sono disposti ad acquistare una minore quantità del bene.

Domanda 5

L'inclinazione negativa della curva di domanda significa:

- ① **che al crescere del prezzo unitario i consumatori sono disposti ad acquistare una minore quantità del bene.**
- ② che al crescere del prezzo unitario i consumatori sono disposti ad acquistare una maggiore quantità del bene.
- ③ che al crescere del prezzo unitario i consumatori acquistano sempre la quantità del bene che viene loro offerta.
- ④ che al diminuire del prezzo unitario i consumatori sono disposti ad acquistare una minore quantità del bene.

Domanda 6

La funzione di utilità di Giada dipende dalla quantità consumata di scarpe (S) e borsette (B) ed è uguale a $U(S,B) = 4S + 6B$. Se il prezzo delle scarpe è 10 euro, il prezzo delle borsette è 5 euro e il reddito di Giada è 60 euro, qual è il paniere ottimale che Giada può scegliere?

- 1 S = 6, B = 0
- 2 S = 4, B = 4
- 3 S = 0, B = 12
- 4 S = 2, B = 8

Domanda 6

La funzione di utilità di Giada dipende dalla quantità consumata di scarpe (S) e borsette (B) ed è uguale a $U(S,B) = 4S + 6B$. Se il prezzo delle scarpe è 10 euro, il prezzo delle borsette è 5 euro e il reddito di Giada è 60 euro, qual è il paniere ottimale che Giada può scegliere?

- 1 S = 6, B = 0
- 2 S = 4, B = 4
- 3 **S = 0, B = 12**
- 4 S = 2, B = 8

Domanda 7

L'elasticità della domanda al prezzo:

- 1 è generalmente positiva.
- 2 è positiva nel caso di funzione di domanda elastica.
- 3 è infinita nel caso di funzione di domanda perfettamente elastica.
- 4 è infinita in caso di funzione di domanda perfettamente rigida.

Domanda 7

L'elasticità della domanda al prezzo:

- 1 è generalmente positiva.
- 2 è positiva nel caso di funzione di domanda elastica.
- 3 **è infinita nel caso di funzione di domanda perfettamente elastica.**
- 4 è infinita in caso di funzione di domanda perfettamente rigida.

Domanda 8

Il saggio marginale di sostituzione fra due beni x e y ,

- 1 si può calcolare solo conoscendo il reddito complessivo del consumatore.
- 2 è sempre negativo.
- 3 ha valore pari alla pendenza del vincolo di bilancio in ogni punto.
- 4 è pari, in valore assoluto, al rapporto fra le utilità marginali.

Domanda 8

Il saggio marginale di sostituzione fra due beni x e y ,

- 1 si può calcolare solo conoscendo il reddito complessivo del consumatore.
- 2 è sempre negativo.
- 3 ha valore pari alla pendenza del vincolo di bilancio in ogni punto.
- 4 **è pari, in valore assoluto, al rapporto fra le utilità marginali.**

Domanda 9

Un bene si dice inferiore:

- 1 se è di bassa qualità.
- 2 se la curva di domanda si sposta sulla destra quando aumenta il reddito dei consumatori.
- 3 quando la sua domanda diminuisce al crescere del reddito dei consumatori.
- 4 se la sua domanda aumenta quando aumenta il prezzo di un bene sostituto.

Domanda 9

Un bene si dice inferiore:

- 1 se è di bassa qualità.
- 2 se la curva di domanda si sposta sulla destra quando aumenta il reddito dei consumatori.
- 3 **quando la sua domanda diminuisce al crescere del reddito dei consumatori.**
- 4 se la sua domanda aumenta quando aumenta il prezzo di un bene sostituto.

Domanda 10

Curve di indifferenza a forma di L implicano che l'utilità del consumatore dipende da beni che:

- 1 devono usarsi insieme in una certa proporzione.
- 2 nessuna delle altre risposte è vera.
- 3 non possono essere usati insieme.
- 4 sono perfetti sostituti.

Domanda 10

Curve di indifferenza a forma di L implicano che l'utilità del consumatore dipende da beni che:

- 1 **devono usarsi insieme in una certa proporzione.**
- 2 nessuna delle altre risposte è vera.
- 3 non possono essere usati insieme.
- 4 sono perfetti sostituti.

Domanda 11

Data la funzione di domanda di DVD $q = 20 - 2p$, se il prezzo del DVD varia da 2 a 4, quale sarà la variazione del surplus del consumatore?

- 1 -8
- 2 +8
- 3 +28
- 4 -28

Domanda 11

Data la funzione di domanda di DVD $q = 20 - 2p$, se il prezzo del DVD varia da 2 a 3, quale sarà la variazione del surplus del consumatore?

- 1 -8
- 2 +8
- 3 +28
- 4 -28

Domanda 12

Supponete che l'elasticità della domanda rispetto al prezzo, in valore assoluto, sia pari a 3. Se il prezzo aumenta del 30%, di quanto diminuisce la quantità domanda?

- 1 90%
- 2 6%
- 3 9%
- 4 60%

Domanda 12

Supponete che l'elasticità della domanda rispetto al prezzo sia pari a 3, in valore assoluto. Se il prezzo aumenta del 30%, di quanto diminuisce la quantità domanda?

- ☒ 1 **90%**
- ☐ 2 6%
- ☐ 3 9%
- ☐ 4 60%