

Esercitazione
3 Aprile 2017

Domanda e Offerta

- La domanda di computer è $D=15-2P$, dove P è il prezzo dei computer. Inizialmente, l'offerta dei computer è $S = P$:
 - Trovate il prezzo e la quantità di equilibrio originari.
 - Supponete che i prezzi dei chip di memoria e delle schede madri (due importanti componenti dei computer) aumentino e che, di conseguenza, la curva di offerta dei computer diventi $QS = -3 + P$. Trovate il nuovo prezzo e la nuova quantità di equilibrio.

Scelta del consumatore

- Supponete che il prezzo del bene X sia \$40, il prezzo del bene Y sia \$50 e che un consumatore abbia un reddito di \$400:
 - Tracciate il vincolo di bilancio per questo consumatore. Qual è il costo opportunità di acquistare un'unità del bene X?
 - Quale delle seguenti combinazioni di X e Y sarà rappresentata da un punto sul vincolo di bilancio del consumatore? Indicate i tre panieri nel vostro diagramma del vincolo di bilancio:
 1. 10 unità di X e 1 unità di Y
 2. 5 unità di X e 4 unità di Y
 3. 1 unità di X e 2 unità di Y

Elasticità (1)

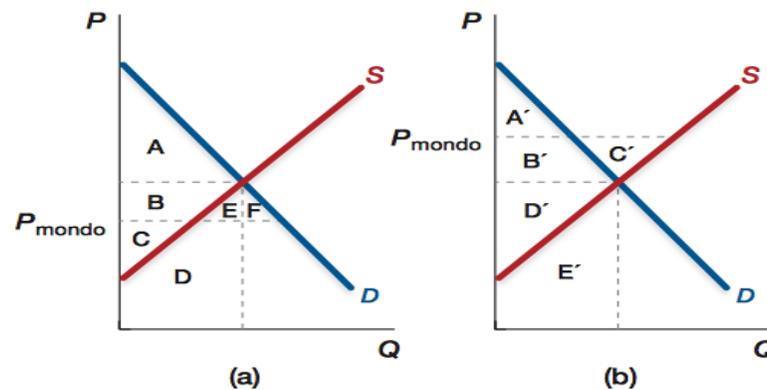
- Nadia consuma due beni, cibo e vestiario. Il prezzo del cibo è \$2 e il prezzo del vestiario è \$5, e il suo reddito è \$1.000. Nadia spende sempre il 40 per cento del suo reddito in cibo, indipendentemente dal prezzo del cibo, dal prezzo del vestiario e dal suo reddito.
 - Qual è la sua elasticità della domanda rispetto al reddito per il cibo?

Elasticità (2)

- Nel momento in cui Sven si laurea, il suo reddito passa da \$15,000 a \$60,000. Le sue abitudini di consumo si modificano nel modo seguente:
 - Noodles: da 7 a 0 pacchi a settimana;
 - Cravatte: da 1 a 11 per anno.
 - Burrito: da 1 a 2 a settimana
- Utilizzare l'informazione per determinare l'elasticità rispetto al reddito e definire se i beni in questione sono normali, inferiori o di lusso.

Commercio Internazionale

- Supponiamo che il quadro (a) della figura seguente descriva il mercato delle banane negli Stati Uniti e il quadro (b) mostri il mercato delle banane in Ecuador.
 - Chi ricava il maggior beneficio dal commercio internazionale negli Stati Uniti: le imprese o i consumatori?
 - Chi ricava il maggior beneficio dal commercio internazionale in Ecuador: le imprese o i consumatori?
 - Complessivamente, chi ottiene il maggior beneficio dal commercio internazionale: gli Stati Uniti o l'Ecuador?



Vantaggio Comparato

- Ci sono 10 lavoratori in Thailandia e ognuno di loro produce o 2 computer o 30 tonnellate di riso. Ci sono 20 lavoratori negli Stati Uniti e ognuno può produrre o 5 computer o 40 tonnellate di riso.
 - Tracciate la frontiera delle possibilità produttive per ogni Paese. In entrambi i casi identificate le intercette e le pendenze delle frontiere delle possibilità produttive.
 - Qual è il costo opportunità dei computer in Thailandia? Qual è il costo opportunità dei computer negli Stati Uniti?
 - Quale Paese ha un vantaggio comparato nella produzione di computer?
 - In assenza di scambi commerciali internazionali, se la Thailandia consuma 150 tonnellate di riso, quanti computer può consumare? In assenza di scambi, se gli Stati Uniti consumano 50 computer, quante tonnellate di riso possono consumare?
 - Qualcuno ora propone che Stati Uniti e Thailandia entrino in un accordo commerciale. In base a questo accordo, gli Stati Uniti daranno alla Thailandia 10 computer e la Thailandia darà agli Stati Uniti 120 tonnellate di riso. Se la Thailandia continua a consumare 150 tonnellate di riso, quanti computer sarà in grado di consumare quando l'accordo entrerà in vigore?

Intervento dello Stato nell'economia

- Supponiamo che le schede di offerta e di domanda di telefoni cellulari siano come segue.
 - Trovate il prezzo e la quantità di equilibrio nel mercato dei telefoni cellulari.
 - Trovare il surplus del consumatore, il surplus del produttore e il surplus totale nel mercato dei cellulari.
 - Supponiamo che il governo stabilisca un prezzo massimo (ossia un price ceiling) di \$6. Quanti cellulari sono scambiati a \$6 nel mercato?
 - Trovate il surplus del consumatore, il surplus del produttore e il surplus totale dopo l'introduzione del price ceiling di \$6.
 - Trovate la perdita secca derivante dal price ceiling.
 - Supponiamo che lo Stato stabilisca un prezzo minimo (ossia un price floor) di \$10. Quanti telefoni cellulari saranno scambiati a \$10 nel mercato?

Prezzo	Domanda	Offerta
2	10	0
3	9	0
4	8	0
5	7	1
6	6	2
7	5	3
8	4	4
9	3	5
10	2	6
11	1	7
12	0	8

Mercato dei Fattori

- In Acme Manufacturing, la produttività marginale del lavoro (MP) è $MP = 160 - 3L$. Acme è un'impresa perfettamente concorrenziale, vende il suo prodotto al prezzo di \$20 per unità e paga un salario di \$200 per lavoratore. Trovate il numero di lavoratori che massimizza il profitto di Acme.

Concorrenza Perfetta

- Supponiamo che il mercato delle T-shirt nel paese di Argonia sia perfettamente concorrenziale e che il prezzo di una T-shirt sia \$20. Un produttore in questo mercato ha le seguenti funzioni di costo totale e di costo marginale:
 - $CT(q)=500+0,1q^2$; $CM(q)=0,2q$
 - a. Quale parte della funzione di costo totale rappresenta i costi fissi?
 - b. Scrivete l'equazione del costo variabile medio dell'impresa.
 - c. Calcolate il numero di T-shirt che l'impresa produrrà per massimizzare il profitto.
 - d. Calcolate il costo totale medio da sostenere per produrre la quantità di T-shirt che massimizza il profitto.
 - e. Qual è il costo variabile medio da sostenere per produrre la quantità di T-shirt che massimizza il profitto? L'impresa continuerà a operare o chiuderà i battenti?
 - f. L'impresa sta ottenendo profitti? Questo corrobora la vostra risposta al punto e)? Perché o perché no?

Esercizi

- Considerate un monopolista che affronta una curva di domanda lineare $P = 24 - Q$, dove P è il prezzo richiesto dal monopolista e Q è la quantità che i consumatori acquistano. Il ricavo marginale del monopolista è $RM = 24 - 2Q$ (come si spiega nel capitolo, se la domanda è lineare, la domanda e il ricavo marginale hanno la stessa intercetta ma il ricavo marginale ha una pendenza doppia). Il monopolista produce questo bene al costo marginale e medio costante di \$6.
 - Mostrate che il prezzo che massimizza il profitto del monopolista è \$15.
 - Supponete che il governo istituisca una tassa di T dollari per unità di bene per cui ora il costo marginale del monopolista è $\$6 + T$. Mostrate che il monopolista trasferirà metà dell'imposta sui suoi clienti, ossia mostrate che il prezzo che massimizza il profitto adesso è $15 + (T/2)$.

Monopolio

- Supponete che in un ipotetico mercato curva di domanda, costi marginali dell'impresa monopolista e ricavi marginali della stessa, siano rispettivamente descritti dalle seguenti funzioni: $Q=12-p$; $CM=2Q$; $RM=12-2Q$:
 - Individuare quantità e prezzo che massimizzano il profitto del monopolista;
 - Come differiscono da quantità e prezzo di concorrenza perfetta?