



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI TERAMO

Homework 2- Microeconomia: soluzioni

Noemi Pace
npace@unite.it

Ripasso elasticità della domanda e dell'offerta

ELASTICITA' DELLA DOMANDA

$E^d=0$	Domanda perfettamente anelastica
$E^d=-\infty$	Domanda perfettamente elastica
$-1 < E^d < 0$	Domanda anelastica
$E^d=-1$	Domanda ad elasticità unitaria
$E^d < -1$	Domanda elastica

ELASTICITA' DELL'OFFERTA

$E^s=0$	Offerta perfettamente anelastica
$E^s=+\infty$	Offerta perfettamente elastica
$0 < E^s < 1$	Offerta anelastica
$E^s=1$	Offerta ad elasticità unitaria
$E^s > 1$	Offerta elastica

Domanda 1

Nel mercato della pizza la funzione di domanda è

$$Q^d=60-2P$$

e la funzione di offerta

$$Q^s=4P.$$

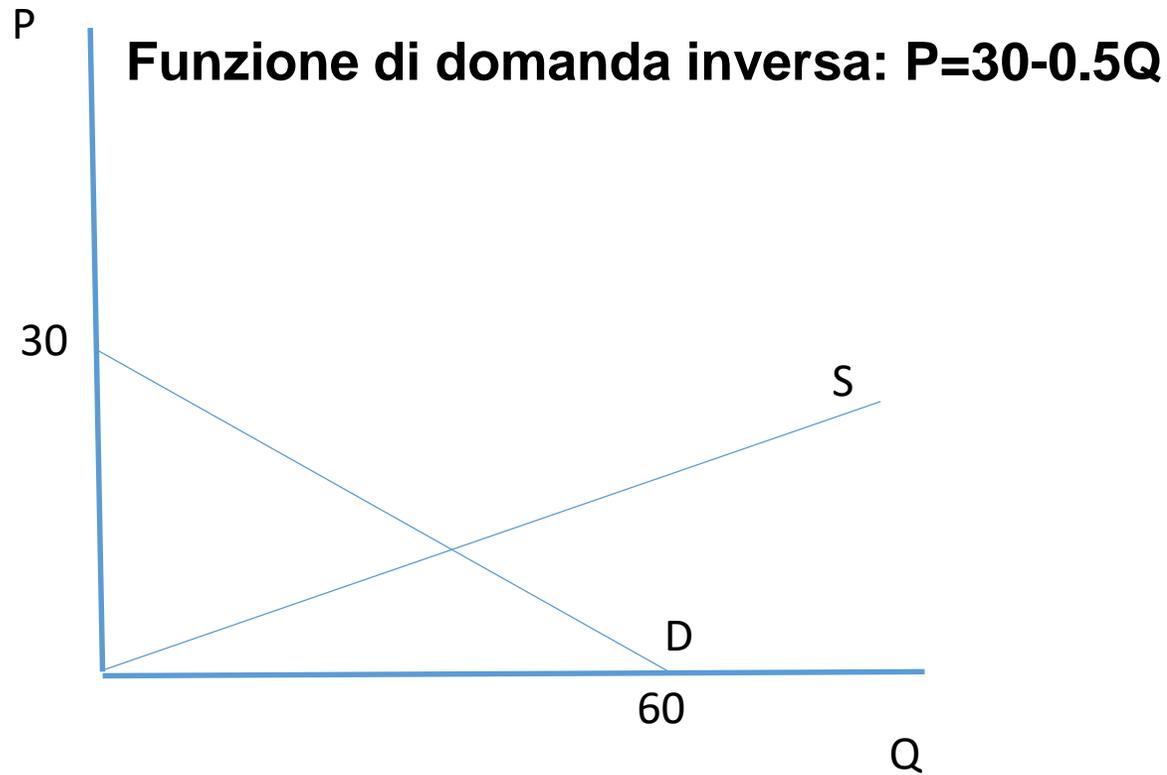
- (a) Determinate l'equilibrio di mercato e rappresentatelo graficamente.
- (b) Calcolate l'elasticità della domanda e quella dell'offerta in corrispondenza del prezzo di equilibrio. Dite se nel punto di equilibrio esse sono rigide o elastiche, spiegando perchè.

In seguito ad una campagna pubblicitaria della regione Campania, in cui si decantano le doti della pizza margherita, la funzione di domanda diventa $Q^d=120-2P$.

- (c) Calcolate il nuovo equilibrio di mercato e rappresentate graficamente nel grafico precedente.

Domanda 1

(a) Funzione di domanda diretta: $Q^d=60-2P$
 $Q^d -60=-2P$
 $-Q^d +60=2P$



(a) Funzione di offerta diretta: $Q^s=4P$

Funzione di offerta inversa: $P=0.25Q$

Domanda 1

(a) Equilibrio di mercato (posso utilizzare alternativamente le funzioni dirette o inverse):

$$Q^d = 60 - 2P$$

$$Q^s = 4P$$

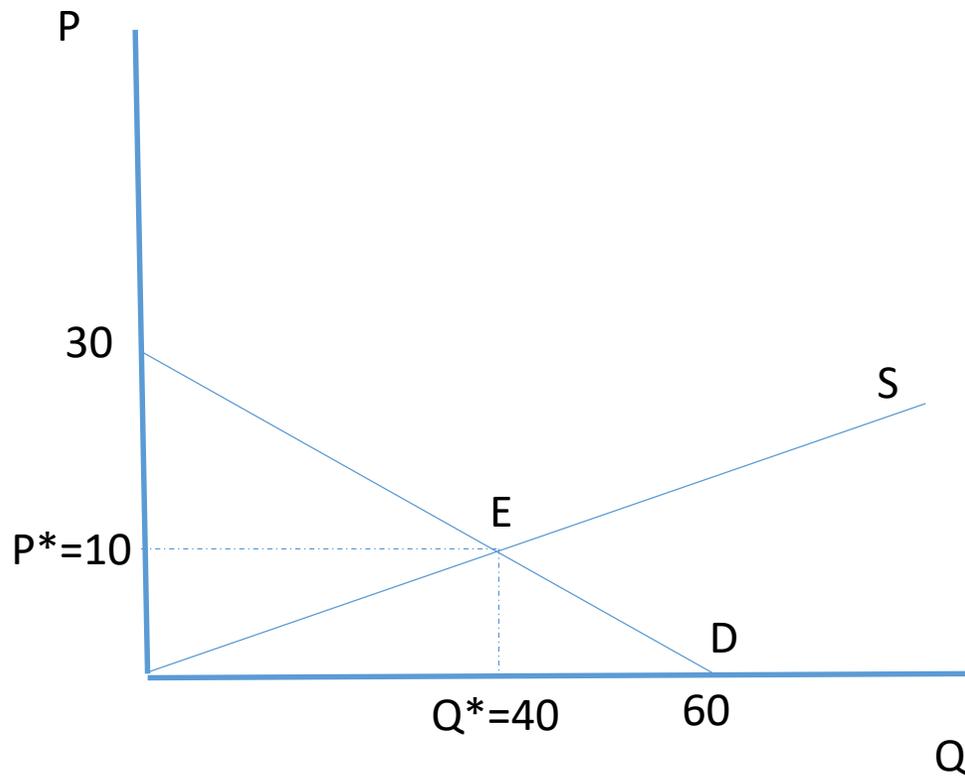
$$Q^d = Q^s$$

$$60 - 2P = 4P$$

$$60 = 6P$$

$$P^* = 10$$

$$Q^* = 40$$

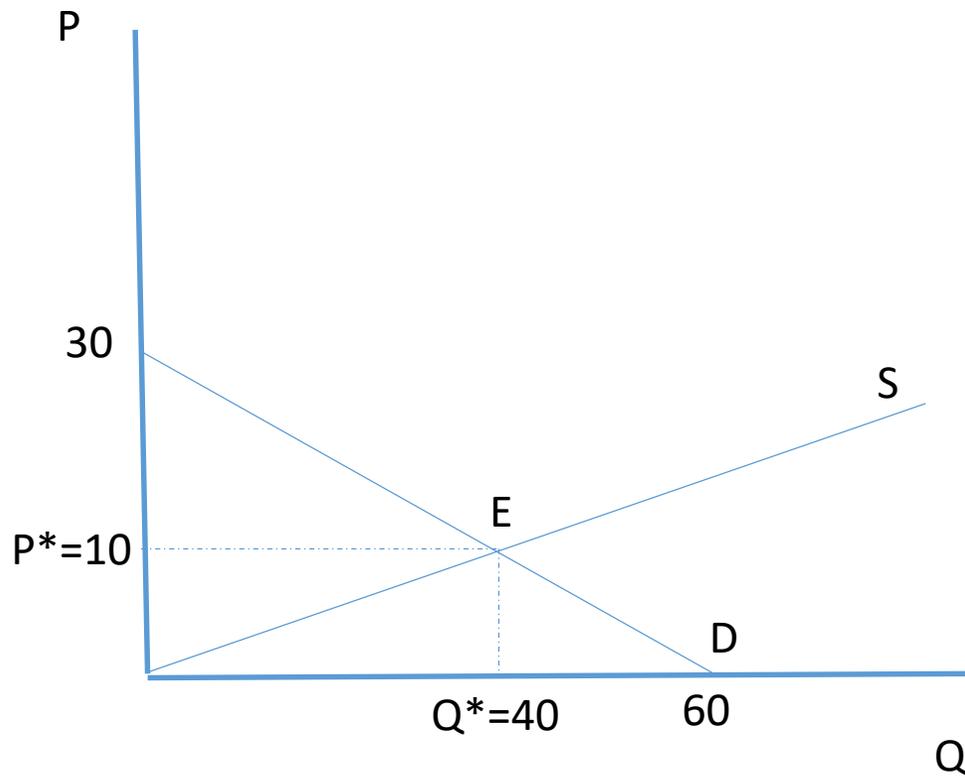


Domanda 1

(b) Calcolare l'elasticità della domanda e dell'offerta al prezzo in corrispondenza dell'equilibrio di mercato

Funzione di domanda diretta: $Q^d=60-2P$

Funzione di offerta diretta: $Q^s=4P$



$$E^d = (\Delta Q / \Delta P) * (P/Q)$$

$$E^d = -2 * (10/40)$$

$$E^d = -0.5$$

DOMANDA ANELASTICA

$$E^s = (\Delta Q / \Delta P) * (P/Q)$$

$$E^s = 4 * (10/40)$$

$$E^s = 1$$

OFFERTA AD ELASTICITA' UNITARIA

Domanda 1

(c) Equilibrio di mercato (con la nuova funzione di domanda):

$$Q^d = 120 - 2P$$

$$P = 60 - 0.5Q$$

$$Q^s = 4P$$

$$P = 0.25Q$$

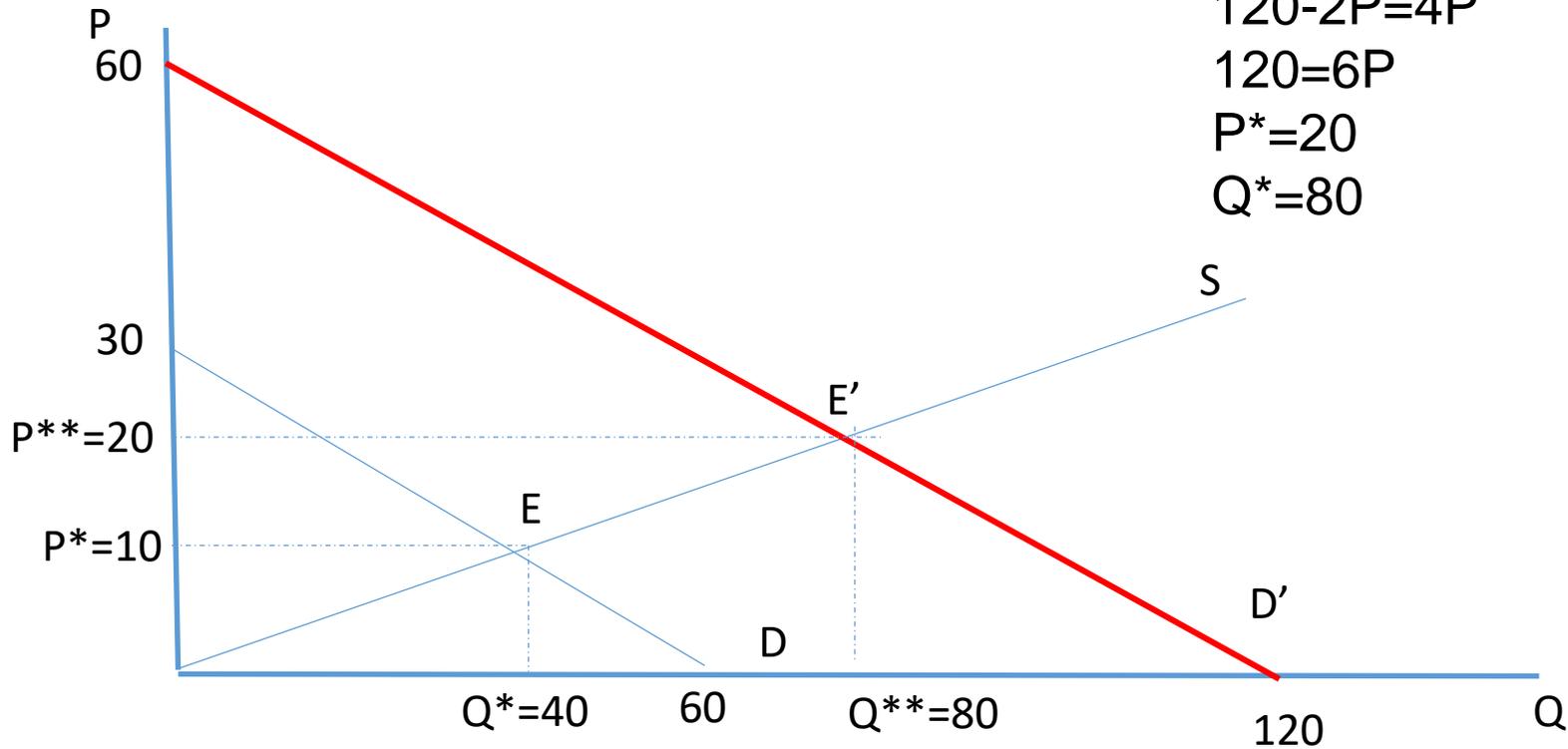
$$Q^d = Q^s$$

$$120 - 2P = 4P$$

$$120 = 6P$$

$$P^* = 20$$

$$Q^* = 80$$



Domanda 2

Dite se le seguenti affermazioni sono vere o false o se non avete sufficienti informazioni per rispondere, motivando la vostra risposta:

- (a) Un consumatore è indifferente fra due panieri quando non sa scegliere fra i due.
- (b) Le curve di indifferenza si intersecano nel punto di ottimo.
- (c) Se un consumatore ama la varietà, man mano che ci si sposta dall'alto verso il basso di una curva di indifferenza, il saggio marginale di sostituzione aumenta.

Domanda 2

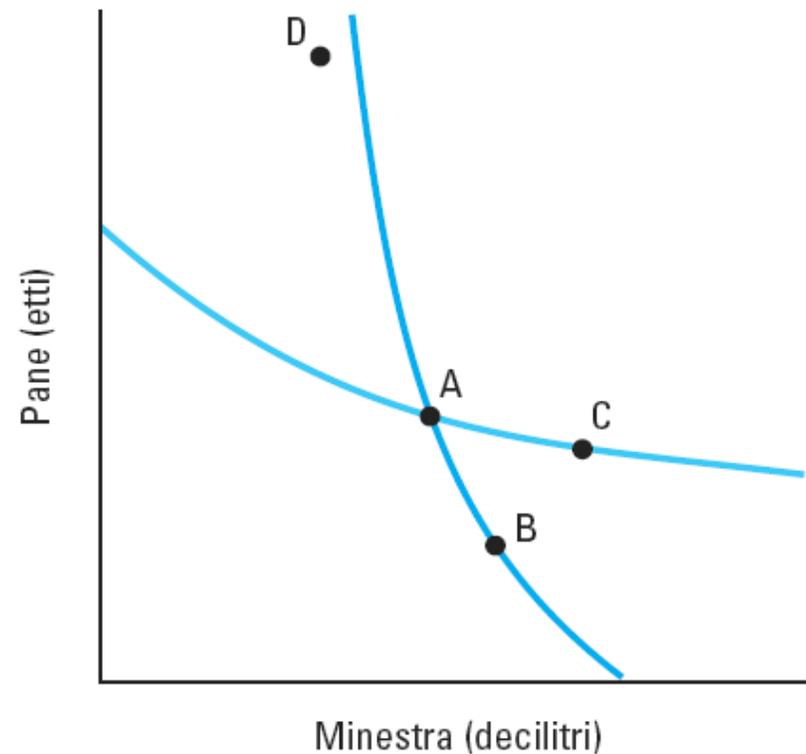
(a) Un consumatore è indifferente fra due panieri quando non sa scegliere fra i due.

Falso: un consumatore è sempre in grado di ordinare le proprie preferenze e quindi di definire anche che dal consumo di due panieri otterrà lo stesso livello di benessere/soddisfazione/utilità.

Domanda 2

(b) Le curve di indifferenza si intersecano nel punto di ottimo.

Falso: le curve di indifferenza appartenenti alla stessa famiglia non si intesecano mai.



Domanda 2

(c) Se un consumatore ama la varietà, man mano che ci si sposta dall'alto verso il basso di una curva di indifferenza, il saggio marginale di sostituzione aumenta.

Falso: se un consumatore ama la varietà, le sue preferenze saranno descritte da una famiglia di curve di indifferenza convesse, continue e derivabili in ogni punto. In questo caso, il saggio marginale di sostituzione si reduce quanto più ci spostiamo dall'alto verso il basso di una curva di indifferenza.

