



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI TERAMO

Homework 1- Microeconomia: soluzioni

Noemi Pace
npace@unite.it

Domanda 1

La domanda di mercato per il gasolio è

$$P = 150 - 0.5Q$$

e l'offerta di mercato è

$$P = 60 + Q.$$

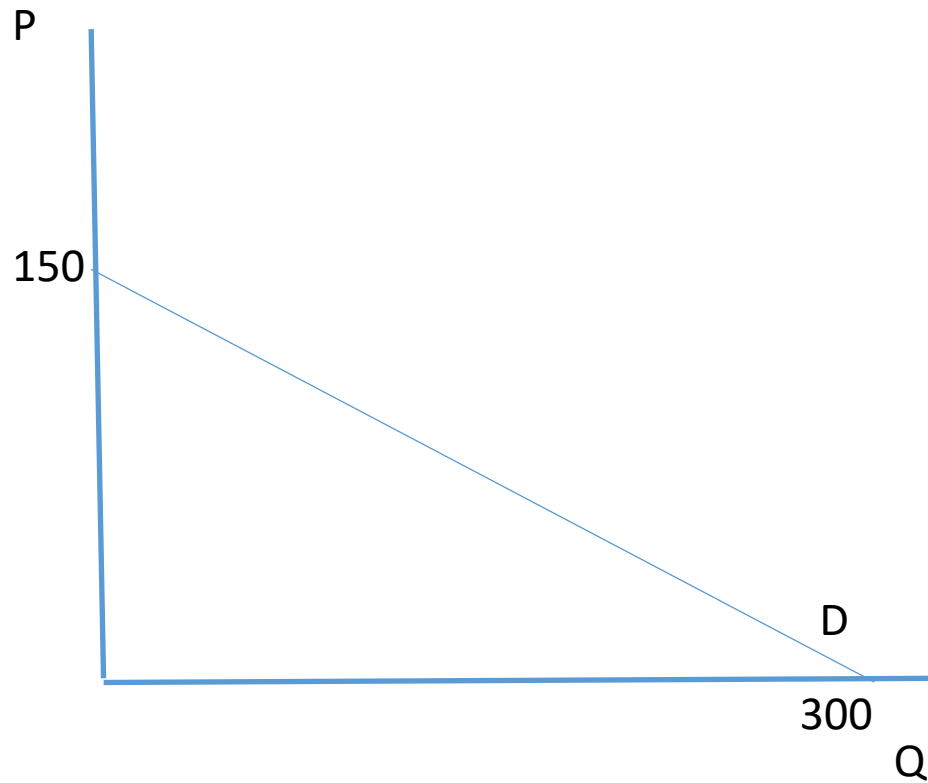
- (a) Rappresenta la curva di domanda in un diagramma.
- (b) Rappresenta la curva di offerta nello stesso diagramma.
- (c) Definire il prezzo e la quantità di equilibrio nel mercato del gasolio.

Soluzione

(a) Curva di domanda inversa: è una retta con intercetta sull'asse delle ordinate pari a 150, pendenza pari a -0.5 ed intercetta sull'asse delle ascisse pari a 300.

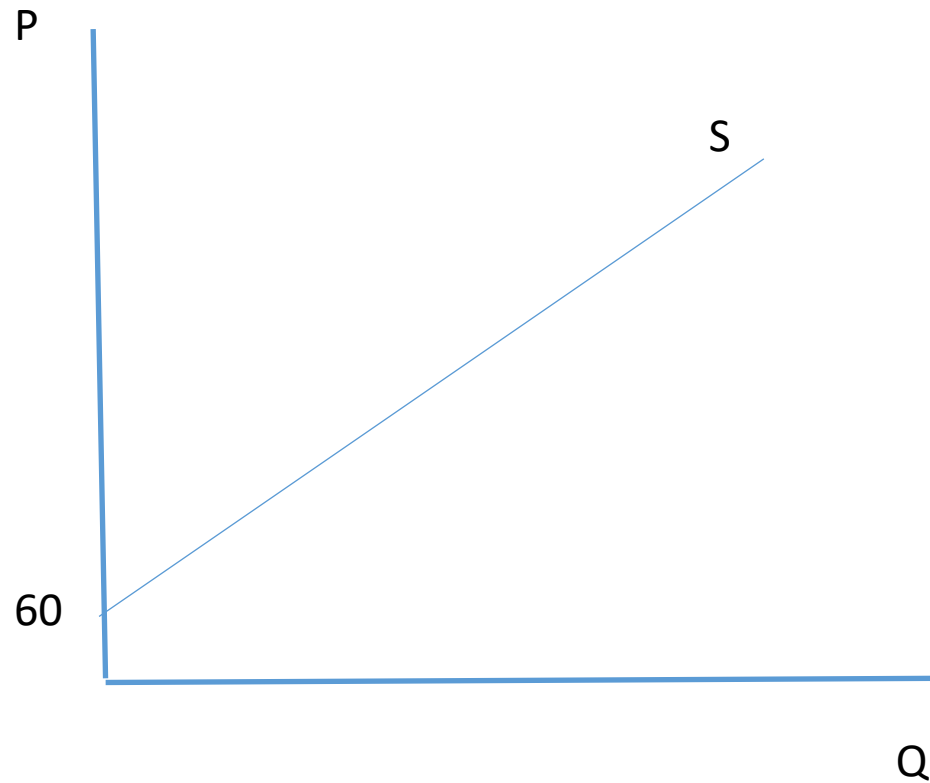
Domanda 1

(a) Curva di domanda: e' una retta con intercetta sull'asse delle ordinate pari a 150, pendenza pari a -0.5 ed intercetta sull'asse delle ascisse pari a 300.



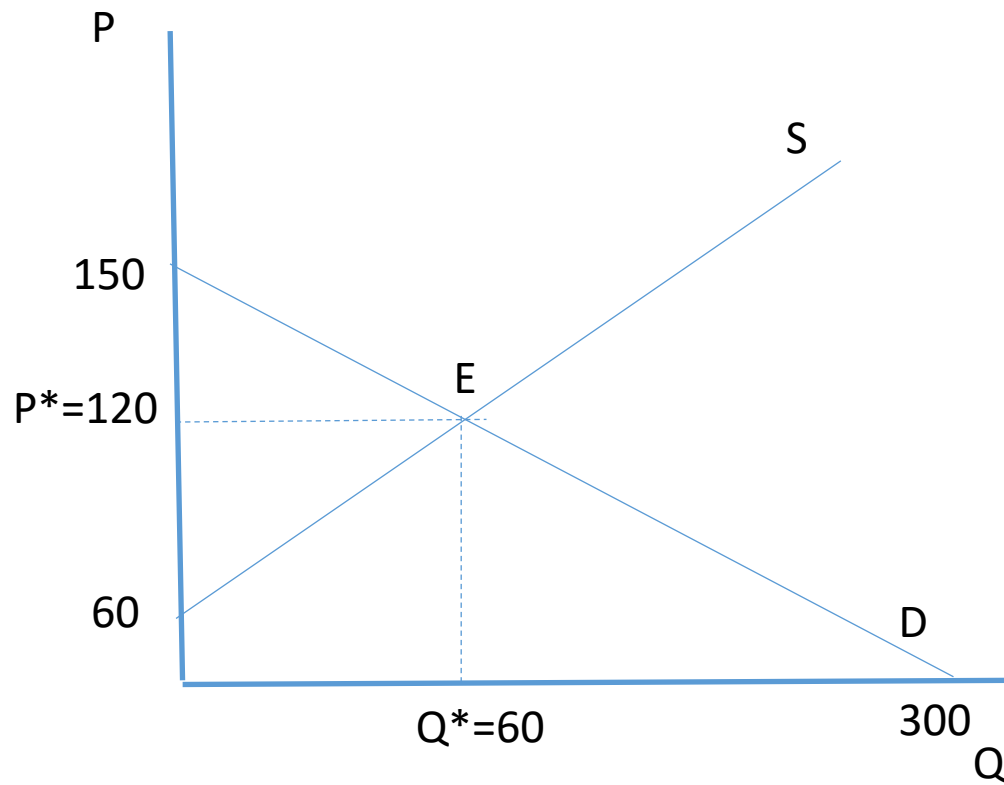
Domanda 1

(b) Curva di offerta: e' una retta con intercetta sull'asse delle ordinate pari a 60, pendenza pari a +1.



Domanda 1

(c) Definire il prezzo e la quantità di equilibrio nel mercato del gasolio.



Metto a Sistema la funzione di domanda e la funzione di offerta:

$$P = 150 - 0.5Q$$

$$P = 60 + Q$$

$$60 + Q = 150 - 0.5Q$$

$$1.5Q = 90$$

$$Q^* = 90 / 1.5 = 60$$

$$P^* = 120$$

Domanda 2

Un mercato é caratterizzato dalla curva di domanda

$$Q^d=180-5P$$

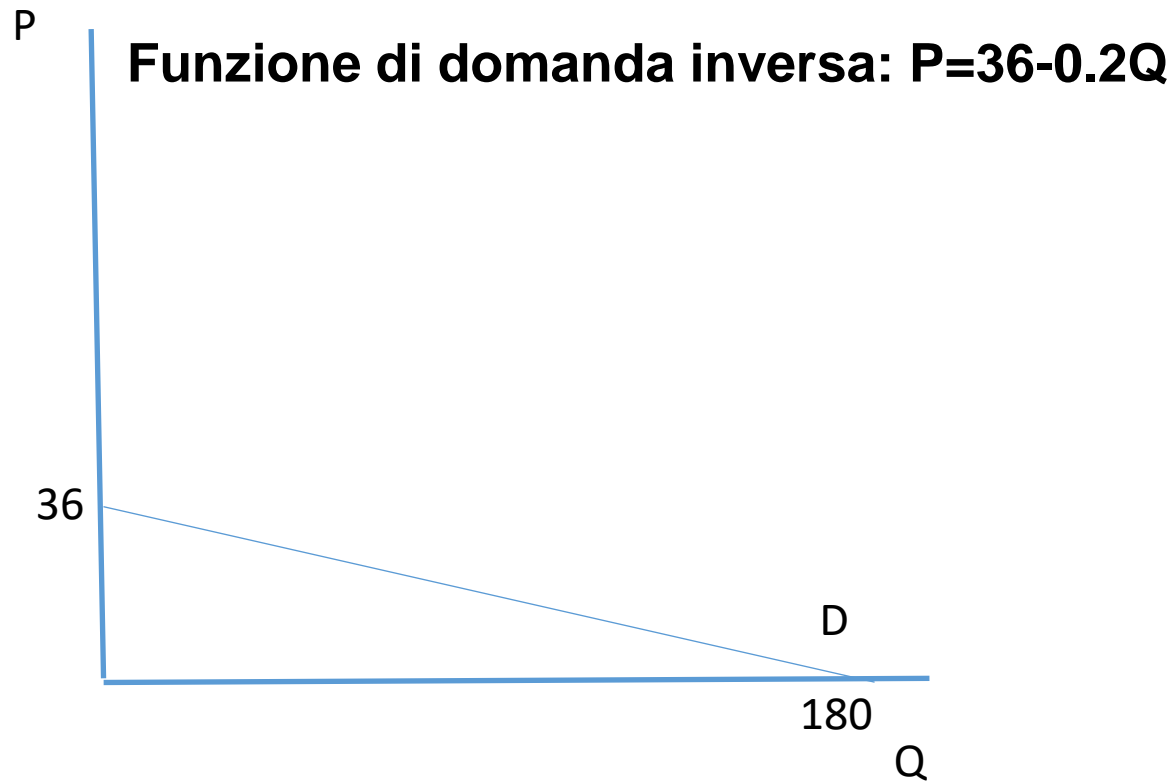
e di offerta

$$Q^s=4P.$$

- (a) Rappresenta la curva di domanda in un diagramma.
- (b) Rappresenta la curva di offerta nello stesso diagramma.
- (c) Definire il prezzo e la quantità di equilibrio nel mercato.

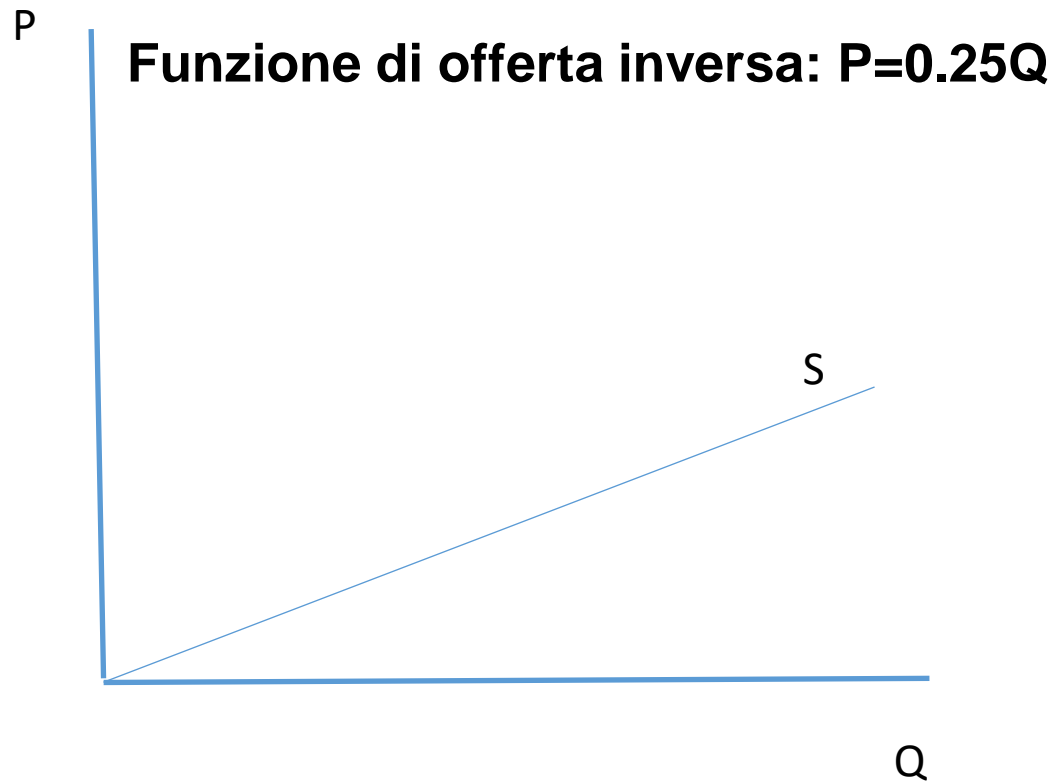
Domanda 2

(a) Funzione di domanda diretta: $Q^d=180-5P$
 $Q^d -180=-5P$
 $-Q^d +180=+5P$



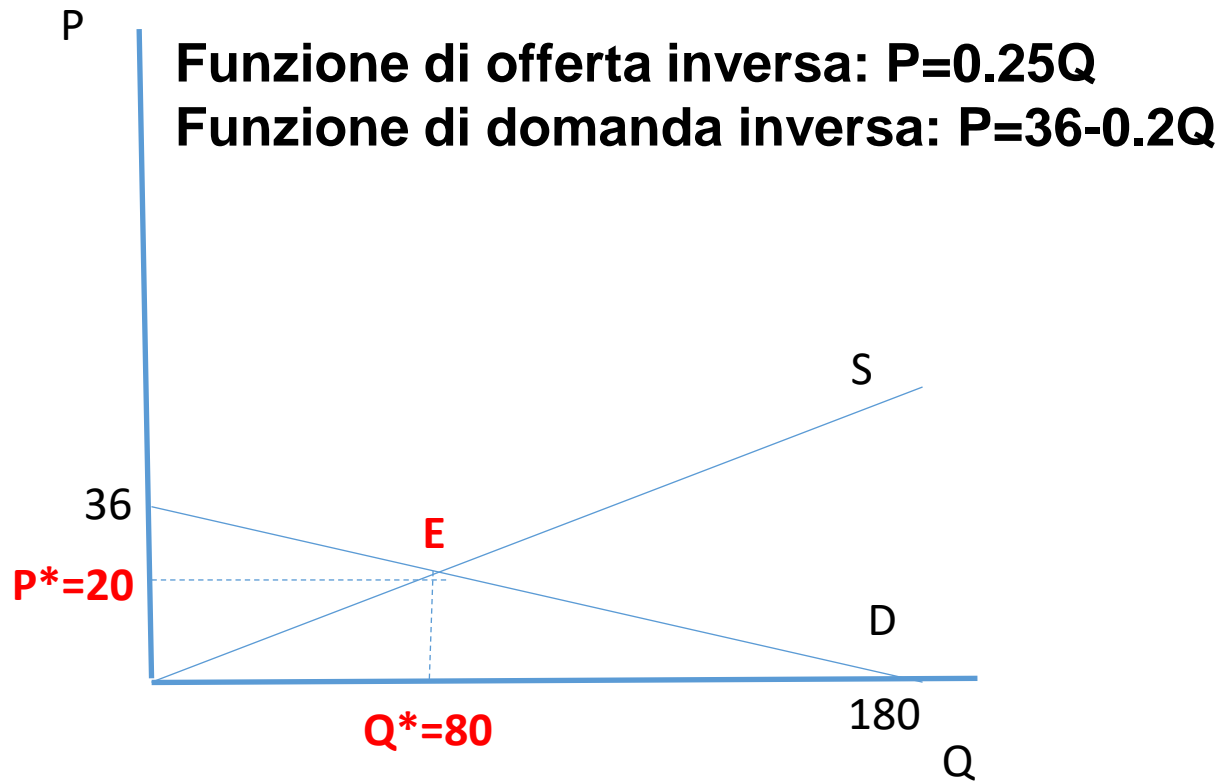
Domanda 2

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



Domanda 2

(c) Equilibrio di mercato



Metto a sistema la curva di domanda inversa e la curva di offerta inversa:

$$0.25Q=36-0.2Q$$

$$0.45Q=36$$

$$Q^*=36/0.45$$

$$Q^*=80$$

$$P^*=20$$

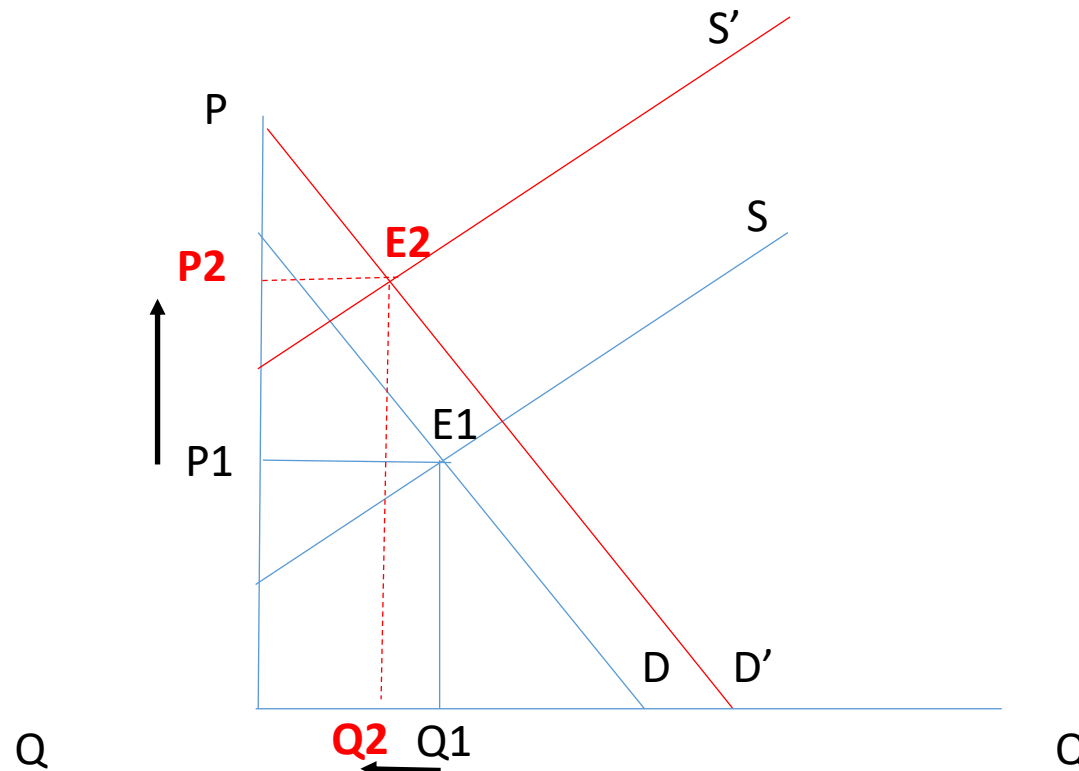
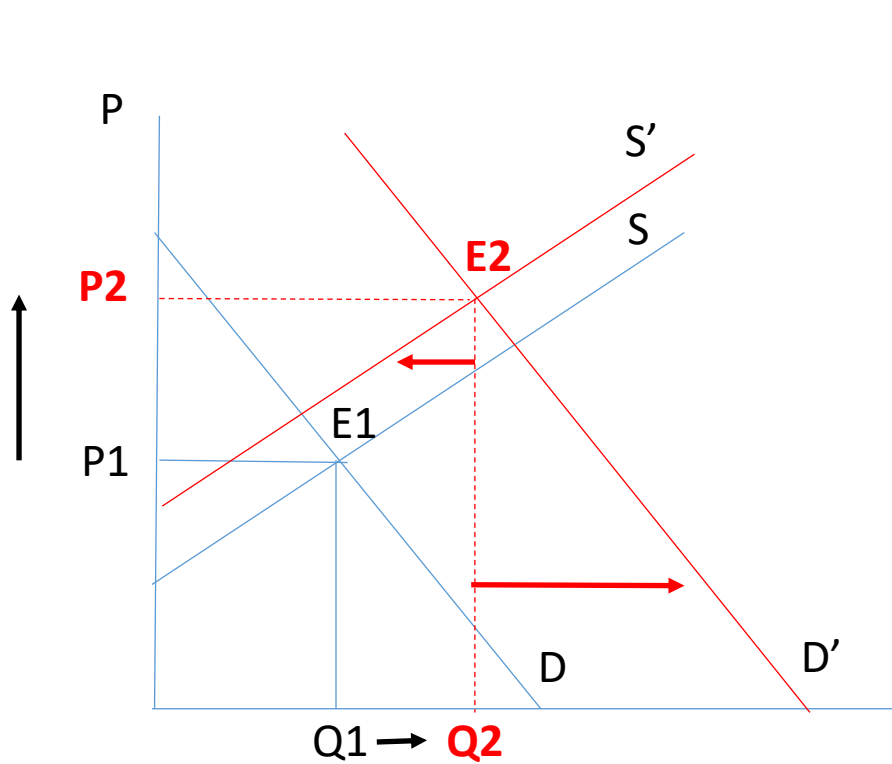
Domanda 3

Mostrate in un grafico l'effetto sulla curva di domanda, sulla curva di offerta, sul prezzo di equilibrio e sulla quantità di equilibrio di ognuno dei seguenti eventi:

(a) Il mercato dei giornali nella vostra città

Caso 1: Il salario dei giornalisti aumenta;

Caso 2: C'è un importante evento in città, riportato su tutti i giornali.

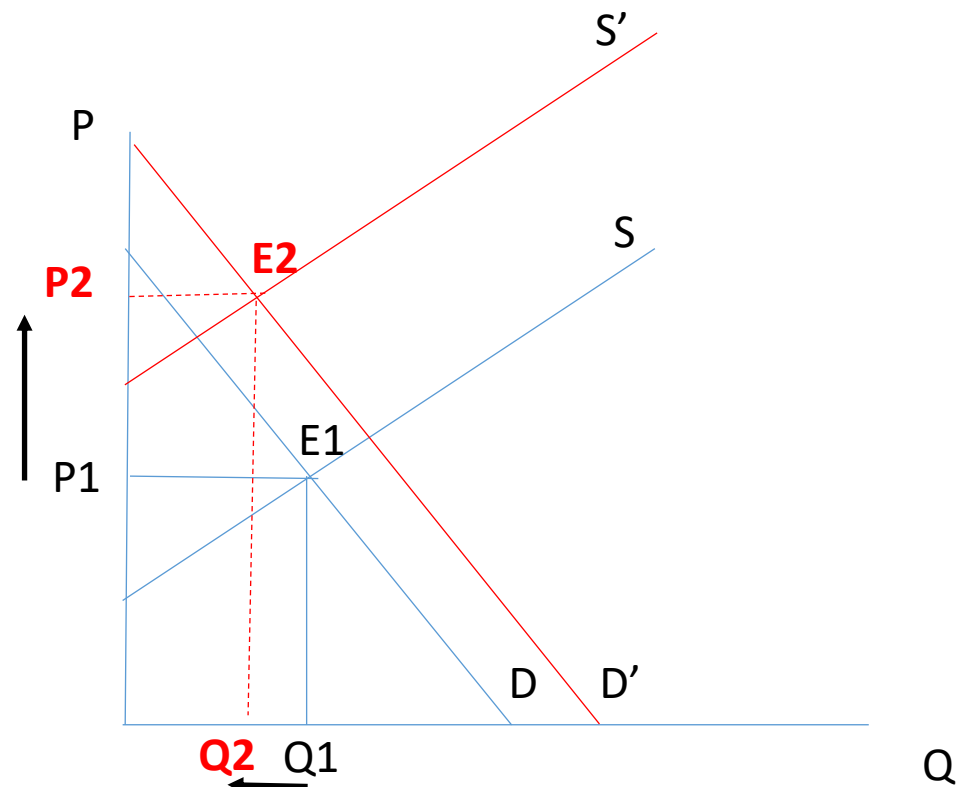
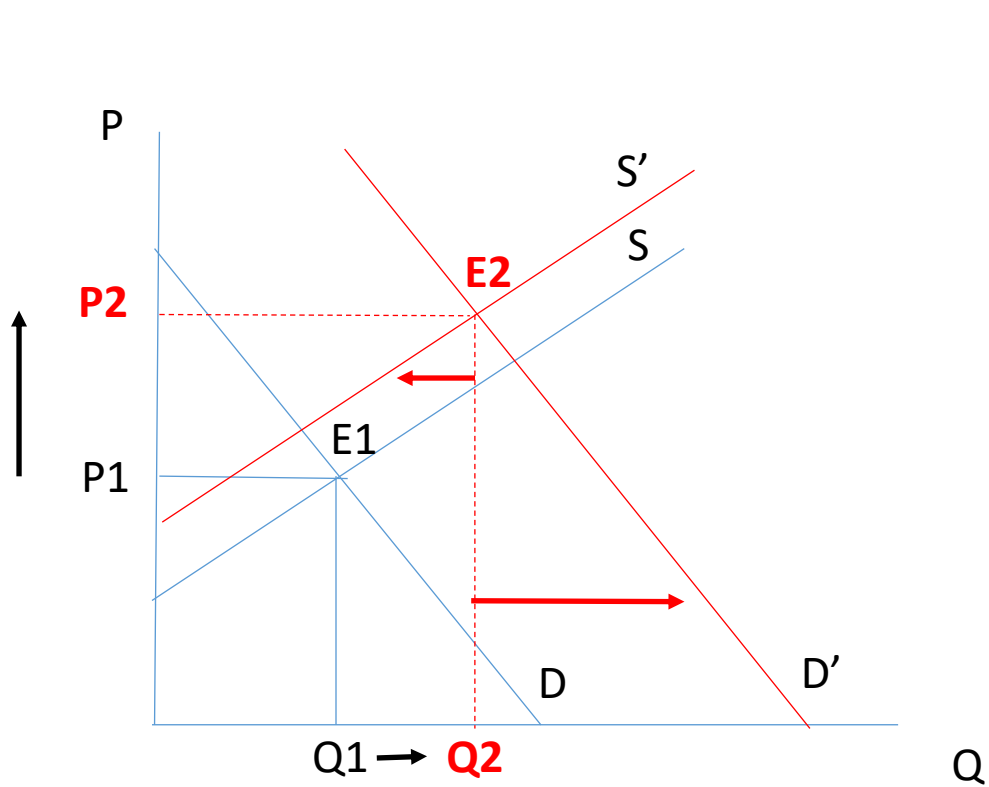


Domanda 3

(b) Il mercato delle magliette della Roma

Caso 1: La Roma vince lo scudetto;

Caso 2: Il prezzo del cotone aumenta.



Domanda 3

(c) Il mercato del libro “L’essenziale di economia” di Krugman e Wells:

Caso 1: Un docente lo adotta come libro di testo per il corso;

Caso 2: Il costo di stampa dei libri diminuisce, grazie all’uso della carta sintetica.

