

Forme di mercato

Confronto tra monopolio e
concorrenza perfetta

In un certo mercato la quantità domandata è pari a:

$$Q = 2800 - 2P$$

Domanda Inversa

$$P = 1400 - \frac{1}{2}Q$$

e il costo marginale è uguale a:

$$CMG = 3Q$$

Calcolare:

a) prezzo e quantità in caso di monopolio, sapendo che il ricavo marginale è uguale a;

$$RMG = 1400 - Q$$

b) prezzo e quantità in caso di concorrenza perfetta (a parità di costo marginale);

c) il surplus dei consumatori nei due casi.

Soluzione di monopolio

$$CMG = RMG$$

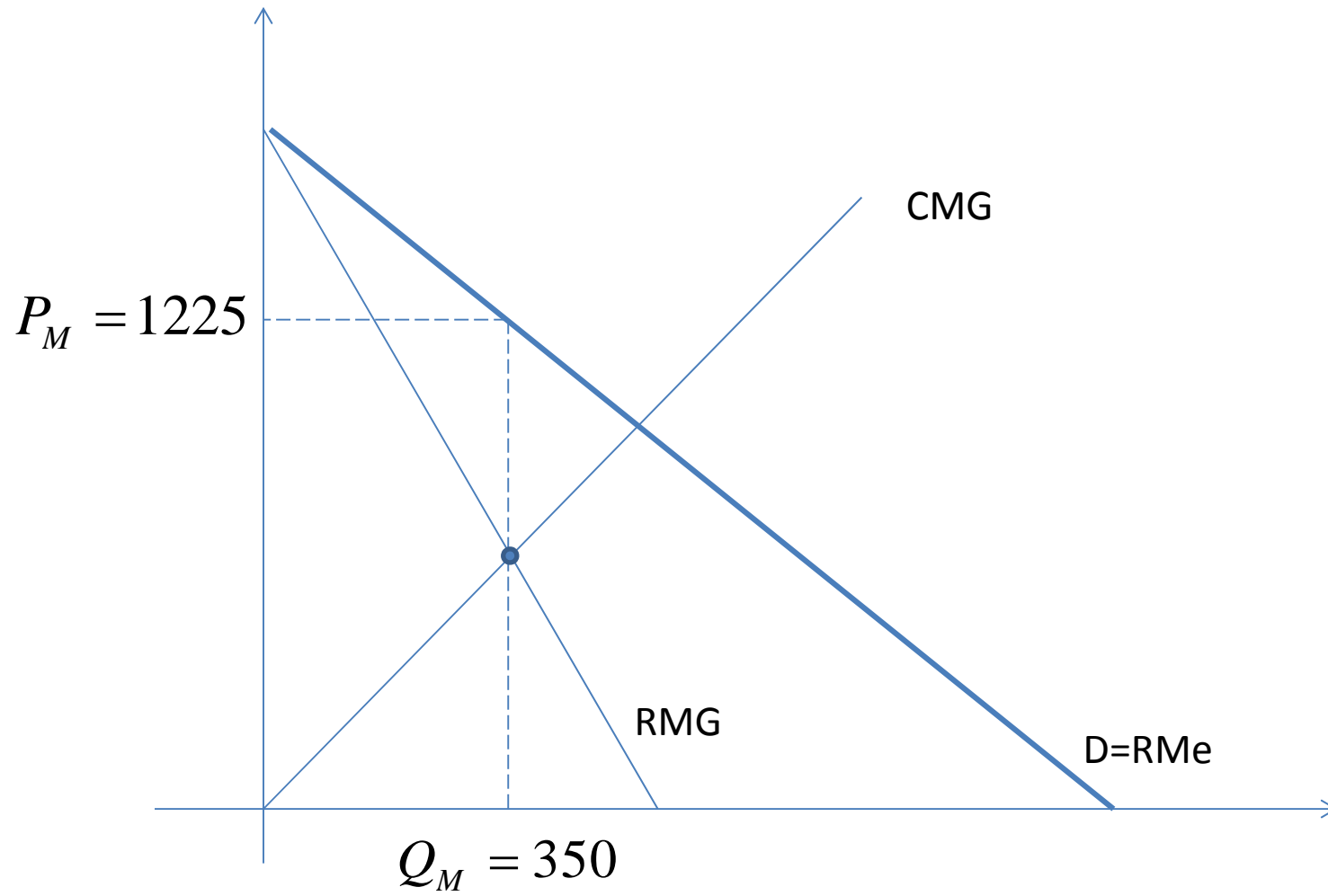
$$3Q = 1400 - Q$$

$$4Q = 1400$$

$$Q^* = 350$$

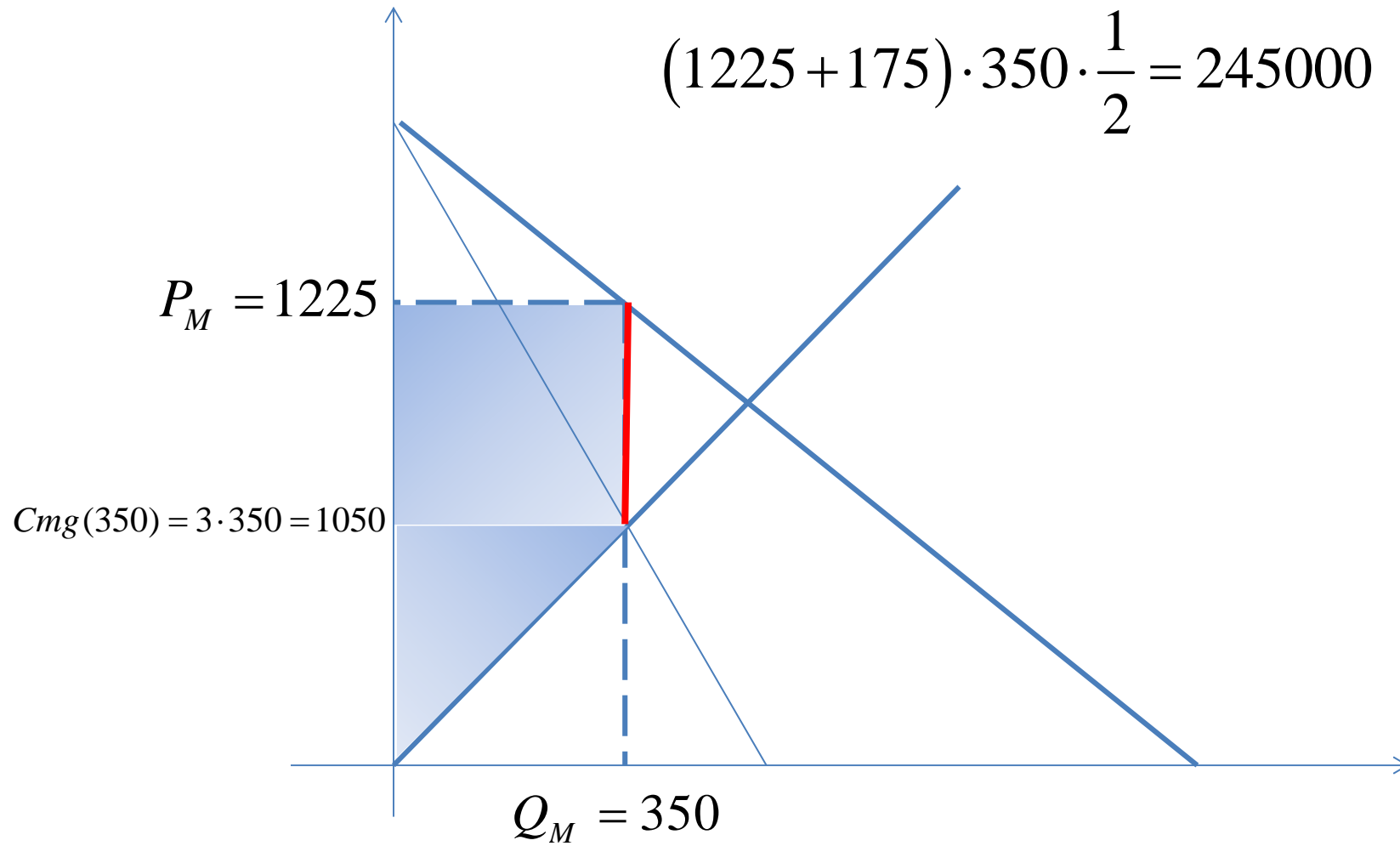
$$P = 1400 - \frac{1}{2}Q$$

$$P^* = 1400 - \frac{1}{2}350 = 1225$$



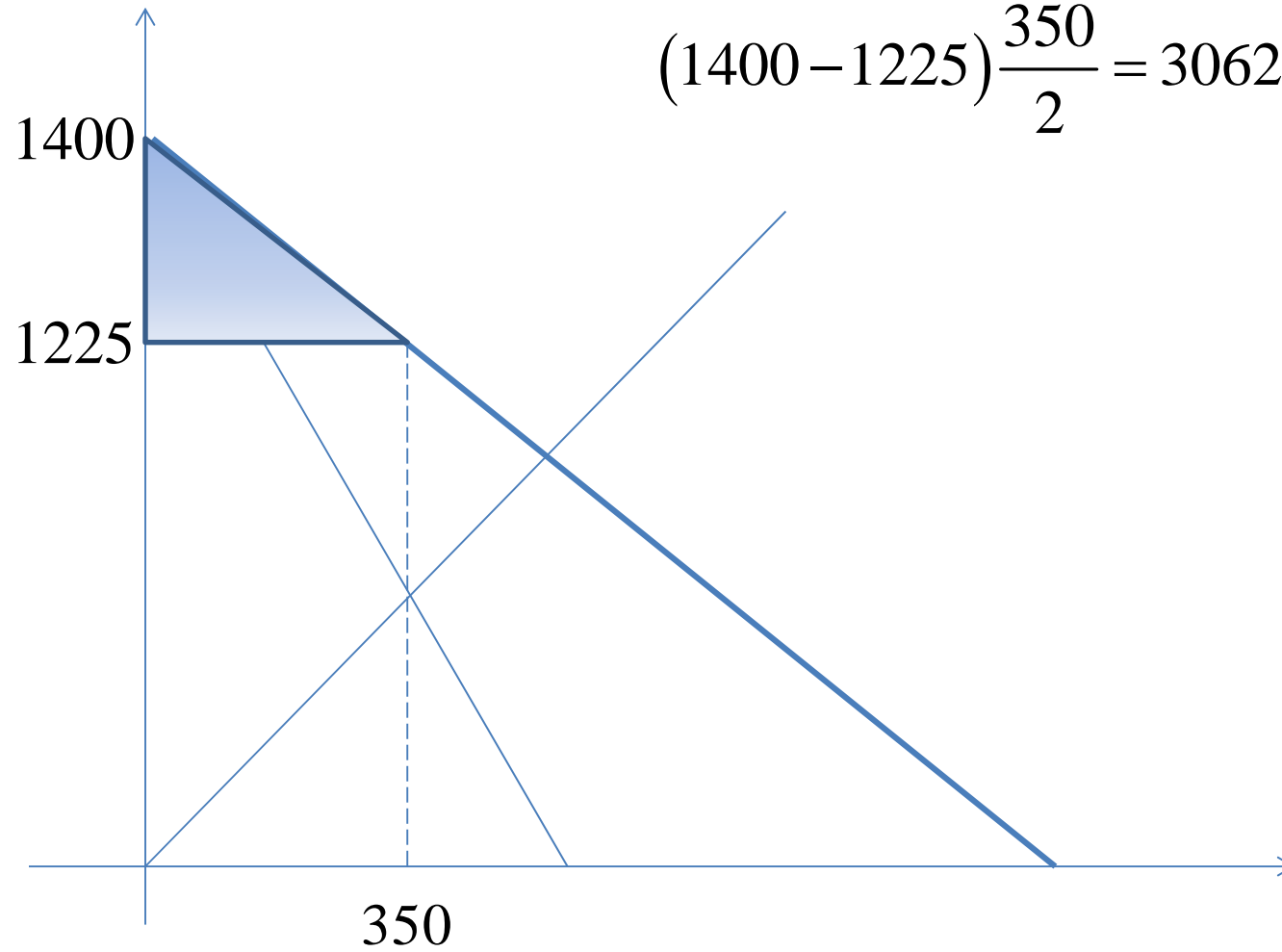
SURPLUS DEL PRODUTTORE IN MONOPOLIO

$$(1225 + 175) \cdot 350 \cdot \frac{1}{2} = 245000$$



Surplus dei consumatori in monopolio:

$$(1400 - 1225) \frac{350}{2} = 30625$$



Equilibrio nell'ipotesi concorrenziale

$$Q = 2800 - 2P$$

$$P = CMG = 3Q$$

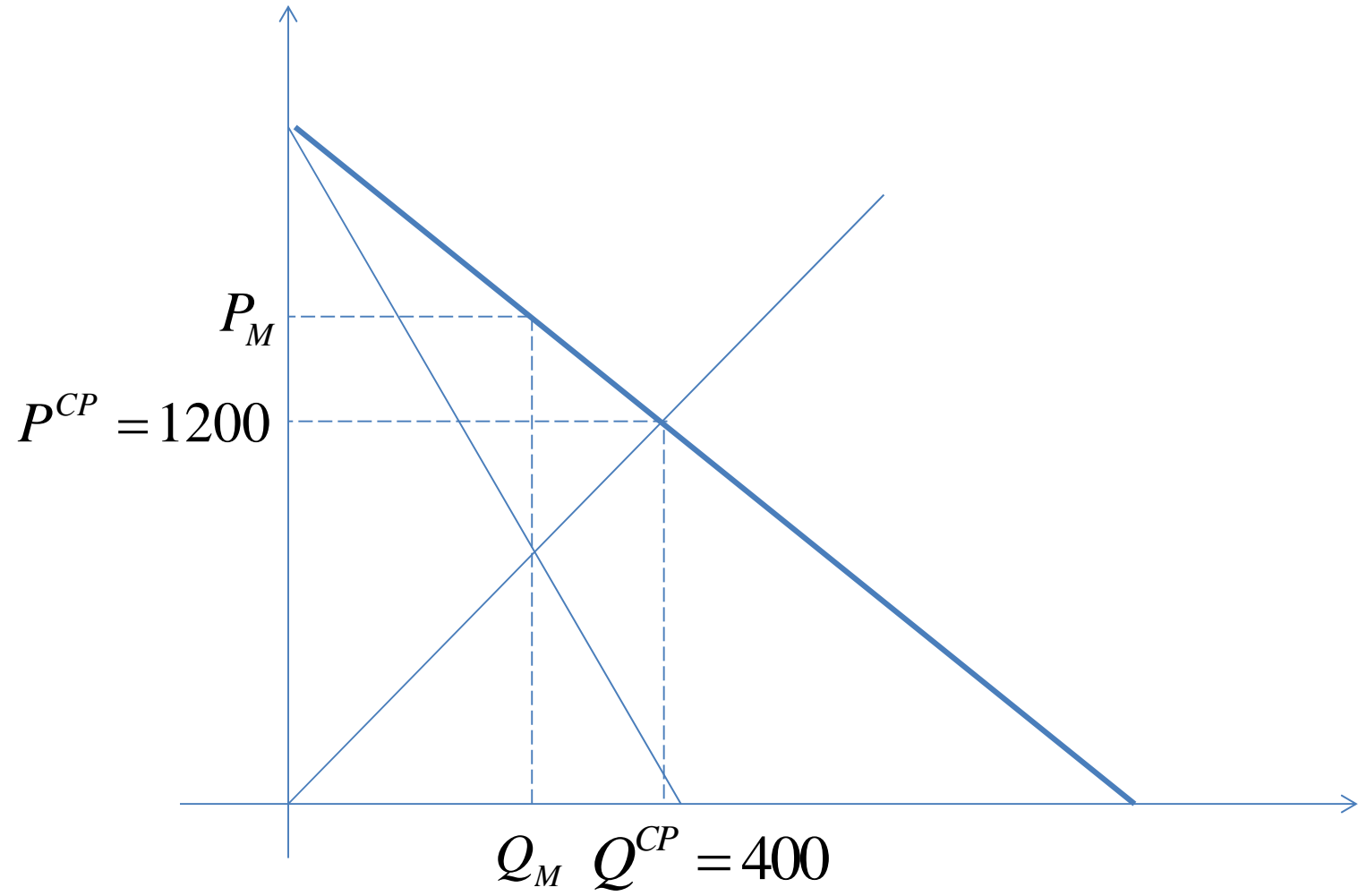
$$Q = 2800 - 2(3Q)$$

$$Q + 6Q = 2800$$

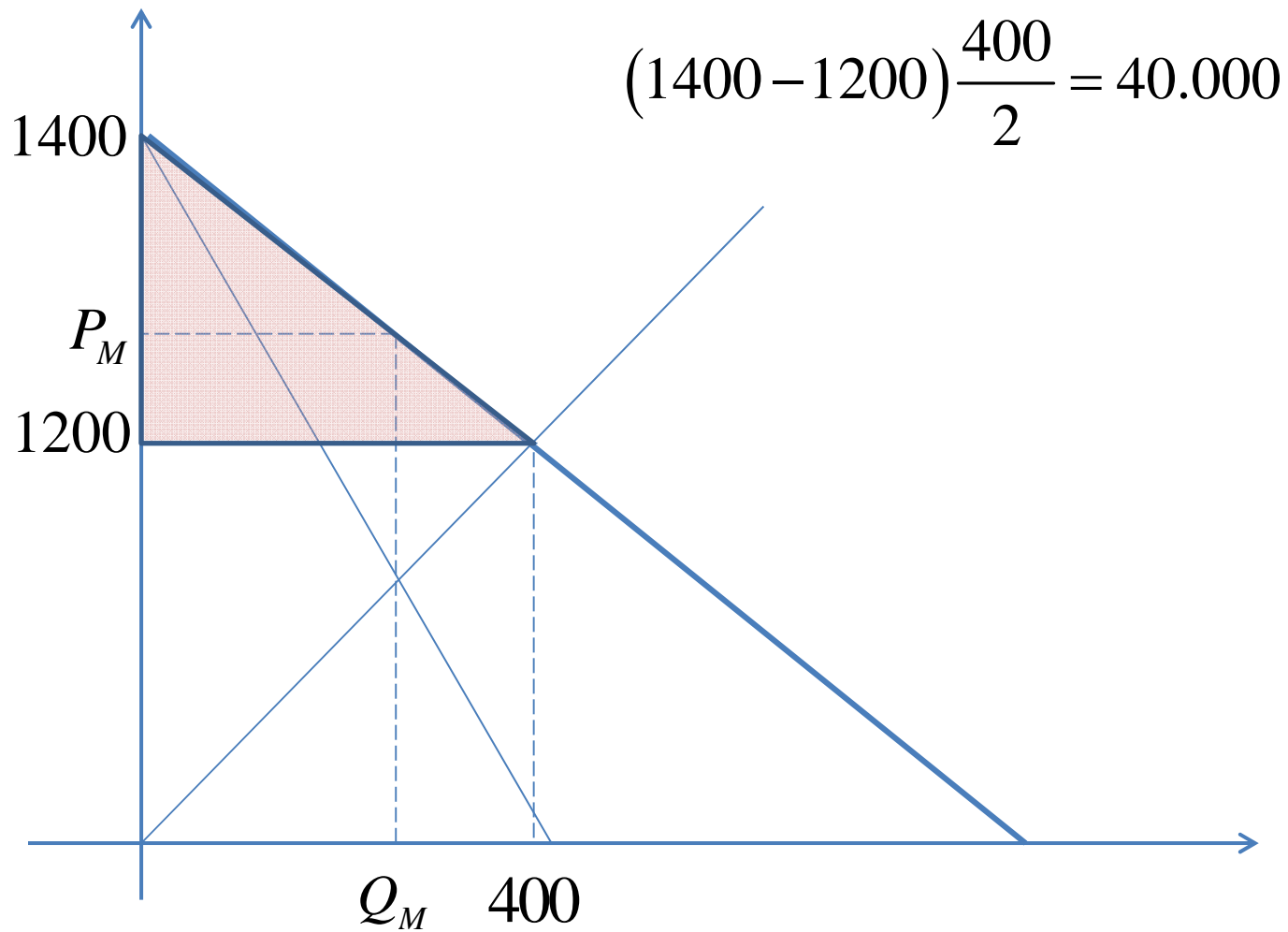
$$7Q = 2800$$

$$Q^{CP} = 400$$

$$P^{CP} = 1200$$



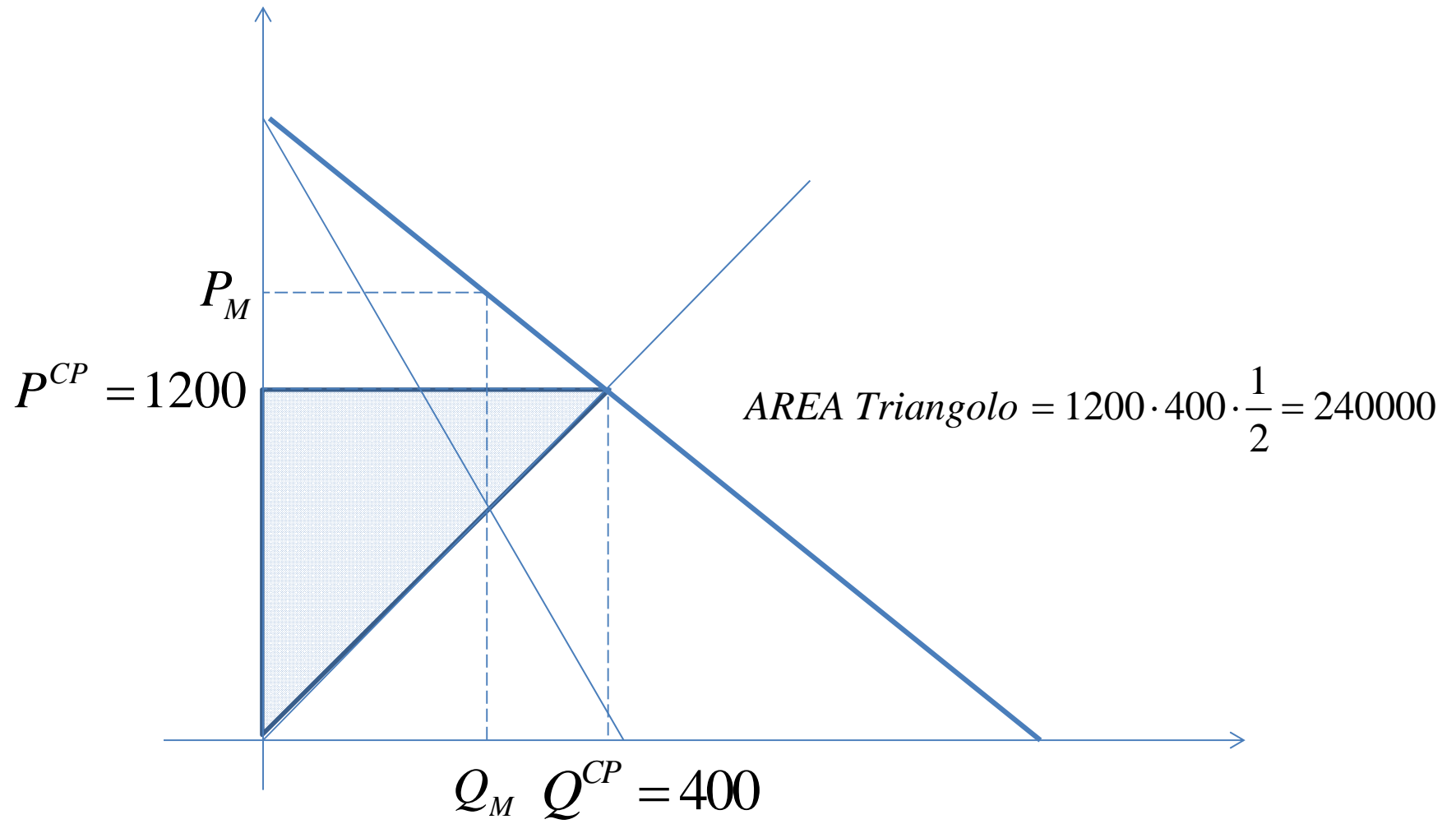
Surplus del consumatore in concorrenza



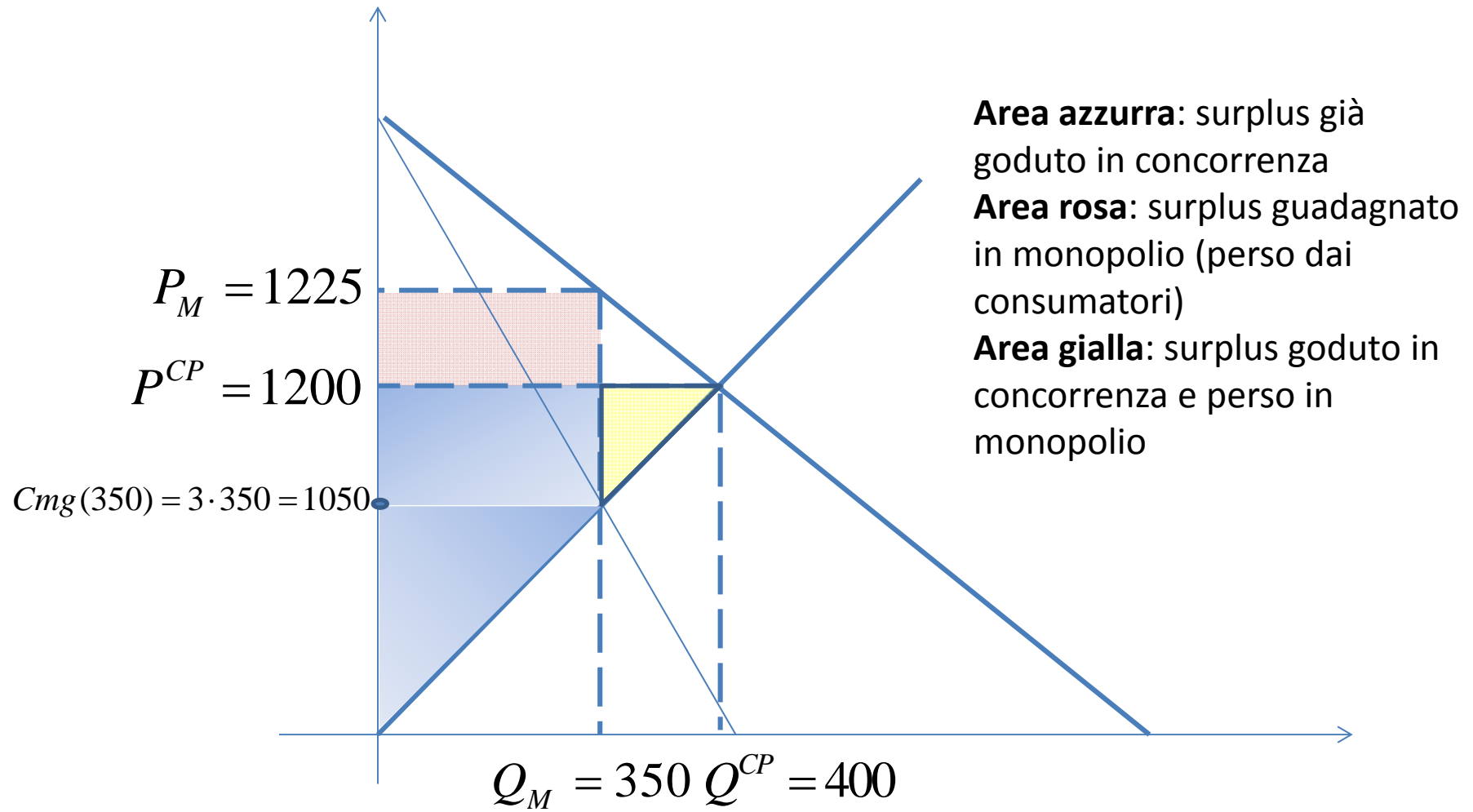
Confronto con il monopolio

- Differenza di surplus: $40000 - 30625 = 9375$
- Di cui: $8750 =$ surplus che passa ai produttori
- Di cui: $625 =$ perdita secca

SURPLUS DEL PRODUTTORE IN CONCORRENZA



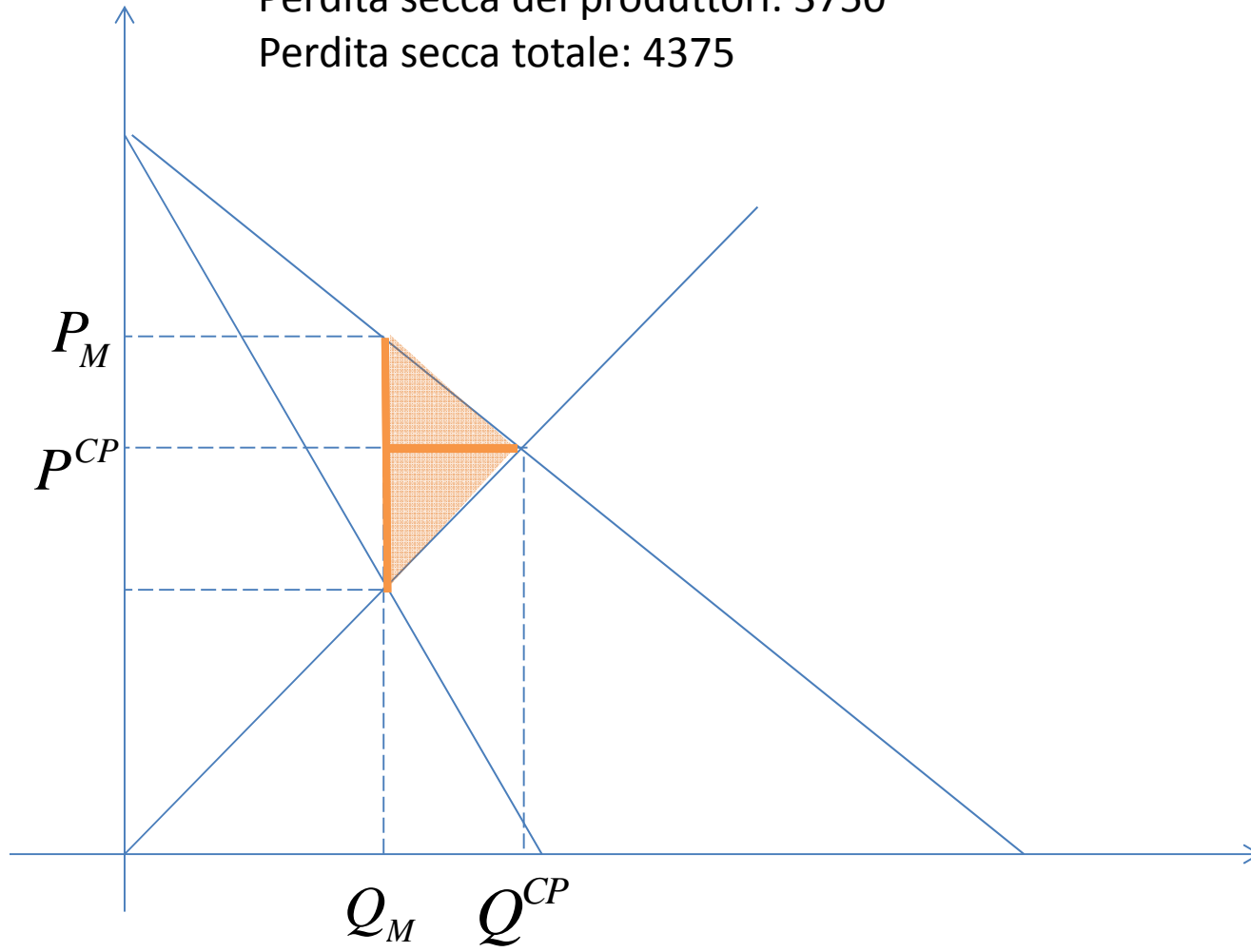
Confronto monopolio concorrenza



Surplus produttore monopolio

- Area azzurra: $(1200 + 150) \cdot 350 \cdot \frac{1}{2} = 236250$
- Area rosa: $(1225 - 1200) \cdot 350 = 8750$
- Surplus totale: 245000
- Area gialla: 3750

Perdita secca dei consumatori: 625
Perdita secca dei produttori: 3750
Perdita secca totale: 4375



Vantaggio di costo in monopolio

- Supponiamo che in monopolio il nuovo costo marginale sia: $CMg = -100 + 2Q$
- Nuovo equilibrio in monopolio:

$$RMg = CMg$$

$$1400 - Q = 2Q - 100$$

$$1500 = 3Q$$

$$Q^* = 500$$

$$P^* = 1400 - \frac{1}{2}500 = 1150$$