

ESERCIZIO 1

$$Q^d = 1500 - 5p$$

$$Q^o = 600 + 4p$$

$Q^d = Q^o$ → Per trovare l'equilibrio la quantità offerta è uguale alla quantità domandata

$$1500 - 5p = 600 + 4p$$

$$-5p - 4p = 600 - 1500$$

$$\frac{-9p}{-9} = \frac{-900}{-9}$$

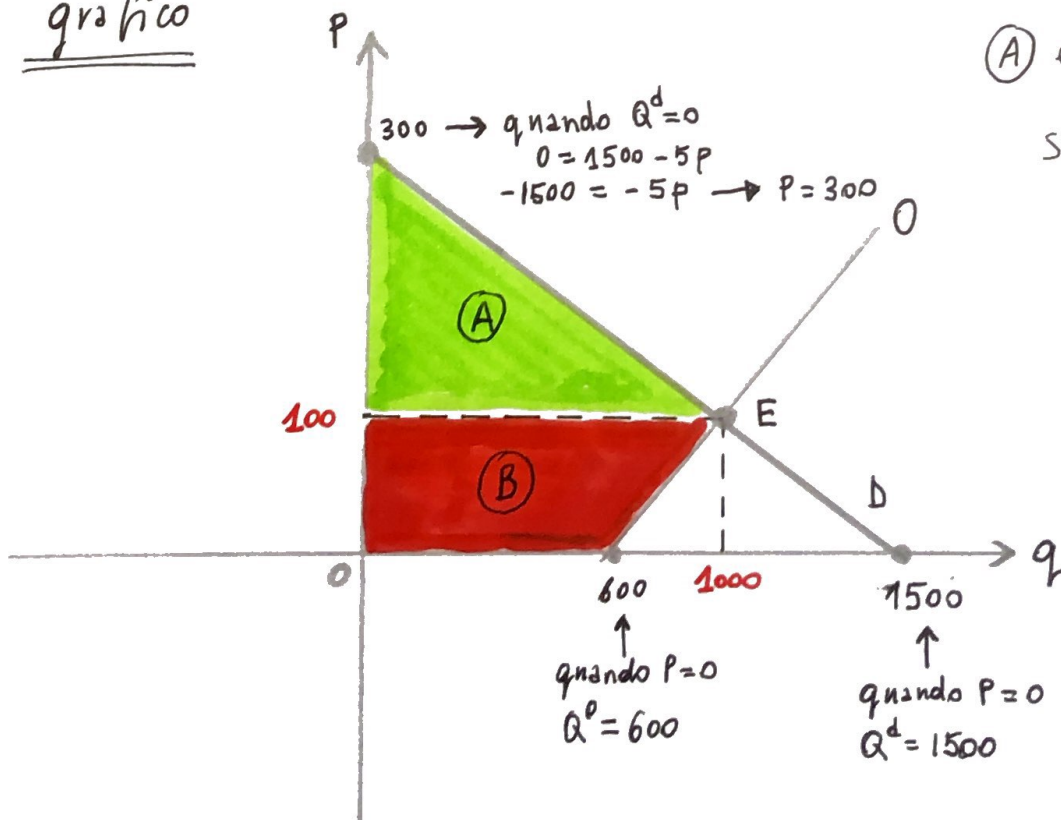
$$P^* = 100$$

$$Q^d = 1500 - 5(100) = 1500 - 500 = 1000$$

$$Q^o = 600 + 4(100) = 600 + 400 = 1000$$

} quantità offerta
} quantità domandata

grafico



(A) è il surplus del consumatore (SC)

$$SC = \frac{1000 \times (300 - 100)}{2} = 100.000$$

(B) è il surplus del produttore (SP)

$$SP = \frac{(1000 + 600) \times 100}{2} = 80.000$$

↑
questo è un caso particolare
vi darò sempre
triangoli e
non trapezi.

ESERCIZIO 2

$$Q^d = 150 - 50p$$

$$Q^o = 60 + 40p$$

$$Q^d = Q^o$$

$$150 - 50p = 60 + 40p$$

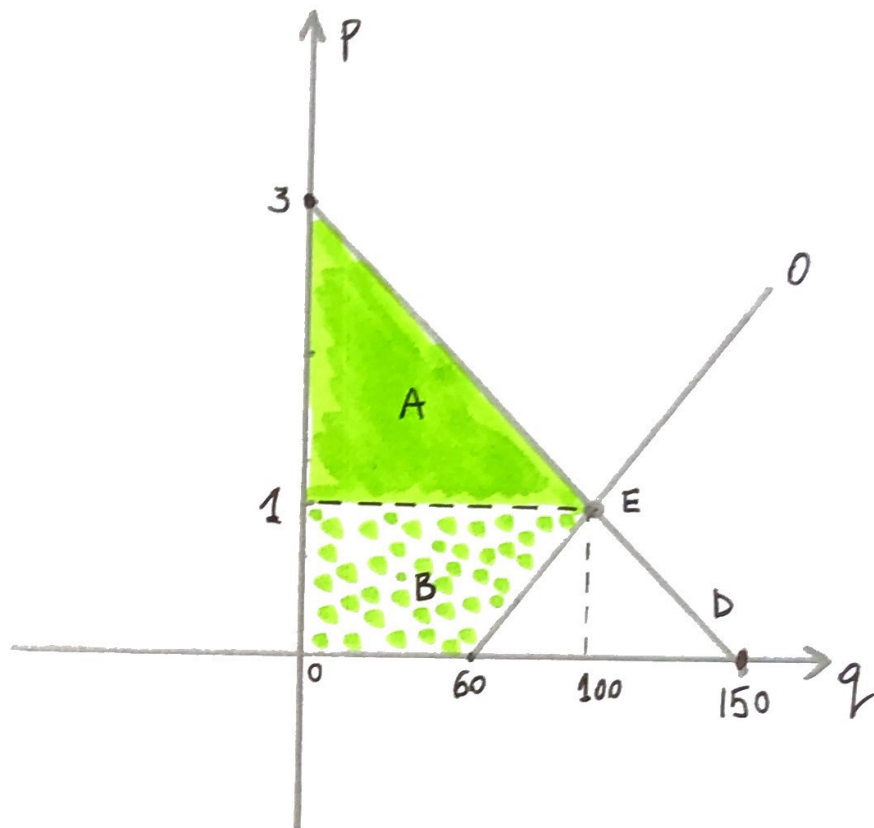
$$-50p - 40p = 60 - 150$$

$$\frac{-90p}{-90} = \frac{-90}{-90}$$

$$p = 1$$

$$Q^d = 150 - 50(1) = 100$$

$$Q^o = 60 + 40(1) = 100$$



$$\text{Surplus consumatore (A)} \rightarrow \frac{100 \times (3-1)}{2} = \frac{100 \times 2}{2} = 100$$

$$\text{Surplus produttore (B)} \rightarrow \frac{(100+60) \times 1}{2} = 80$$

ESERCIZIO 3

$$Q^d = 60 - 1.5p$$

$$Q^o = -10 + p$$

$$Q^d = Q^o$$

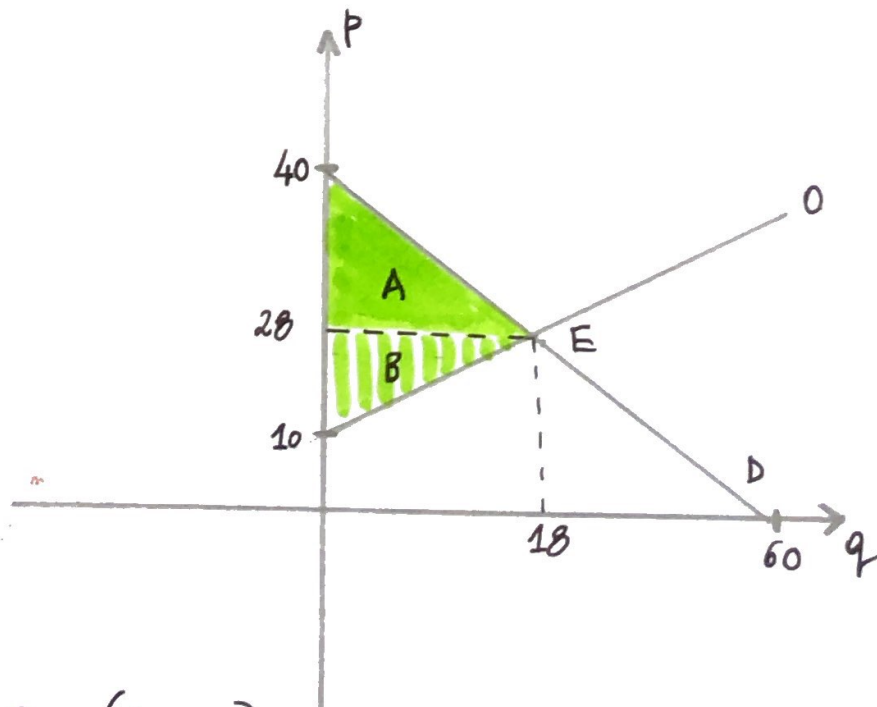
$$60 - 1.5p = -10 + p$$

$$-1.5p - p = -10 - 60$$

$$\frac{-2.5p}{-2.5} = \frac{-70}{-2.5} \rightarrow p = 28$$

$$Q^d = 60 - 1.5(28) = 18$$

$$Q^o = -10 + 28 = 18$$



$$\text{Surplus consumatore (A)} \Rightarrow \frac{18 \times (40-28)}{2} = 108$$

$$\text{Surplus produttore (B)} \Rightarrow \frac{18 \times (28-10)}{2} = 162$$

L'esercizio 3 è similissimo a quello che troverete nel pre-esame!