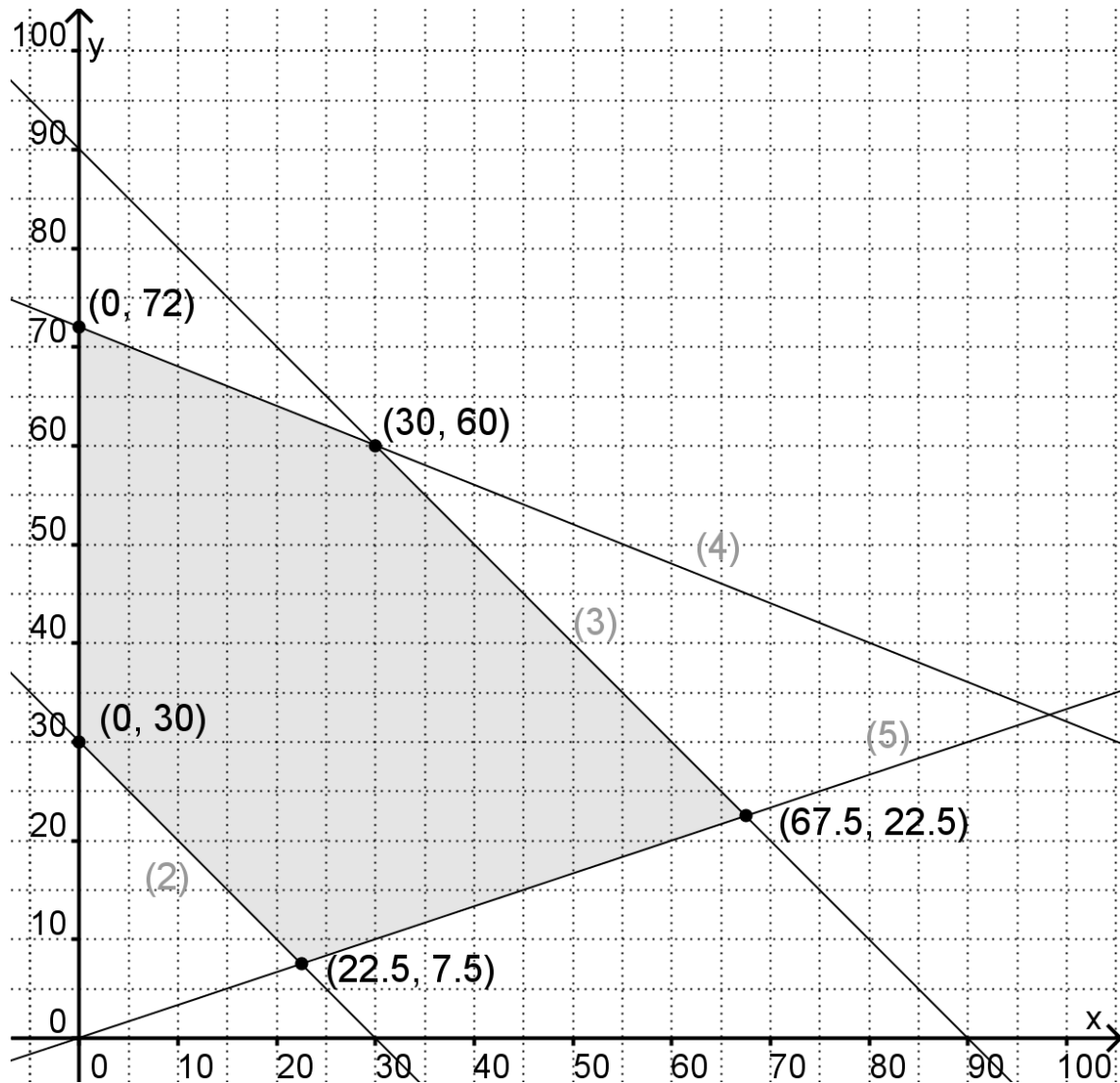


CORRIGÉ des EXERCICES de synthèse

#1



#2

Attention : « il revend un vélo 350\$ » nous indique le prix de vente de chaque vélo.

Soit :

x : nombre de vélos vendus

y : nombre de trottinettes vendues

$$P = 350x + 110y - (200x + 60y + 500 + 1071)$$

$$P = 150x + 50y - 1571 \text{ (réponse finale simplifiée)}$$

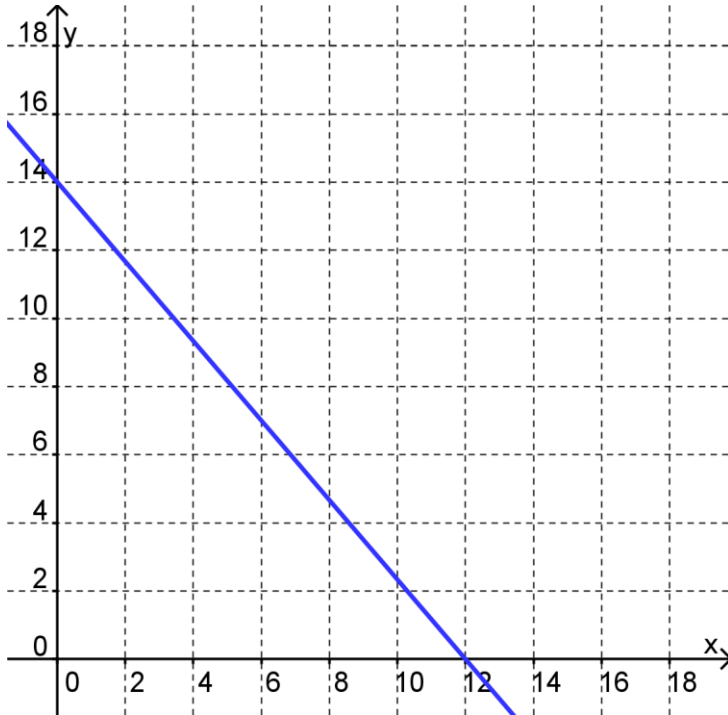
#3

Soit :

x : nombre de matelas luxueux vendus

y : nombre de matelas réguliers vendus

$$R = 630x + 540y \longrightarrow y = -\frac{7}{6}x + \frac{R}{540}$$



#4

Une infinité de couples maximisent la fonction pour $x, y \in \mathbb{R}$.

33 couples maximisent la fonction pour $x, y \in \mathbb{Z}$.

#5

$$Z = 5x + y$$

#6

$y \in \{2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11\}$ OU $y \in [2, 11]$ selon le référentiel.

#7

a) $y \geq x + 4$

b) $x \leq 5y$

c) $x \geq y$