

Des exercices pour t'entraîner au Test

A. Résous avec la méthode de ton choix :

$$1. \begin{cases} -6x + 4y = -64 \\ -x + 8y = -62 \end{cases}$$

$$6. \begin{cases} 4x + 9y = 5 \\ -x - 9y = 19 \end{cases}$$

$$2. \begin{cases} -4x + 6y = -4 \\ -10x - 10y = -110 \end{cases}$$

$$7. \begin{cases} 5x - 2y = 41 \\ -7x + 3y = -57 \end{cases}$$

B. Un rectangle a pour périmètre 81 m.

Si on augmente sa longueur de 30% et qu'on diminue sa largeur de 40% son périmètre augmente de 6,8 m.

Quelles sont les dimensions de ce rectangle ?

C. Pierre vient de commander 4 pains au chocolat et 3 croissants à la boulangerie.

Pour cet achat, il a payé 23 francs. Soudain il se ravise et dit au boulanger :

- Excusez-moi, je me suis trompé, c'était le contraire. Pouvez-vous me donner un pain au chocolat de moins et un croissant de plus ?
- Bien sûr, répond le boulanger.

Il fait l'échange et rend 0,50 francs à Pierre.

Trouve, en justifiant la réponse, le prix d'un pain au chocolat et d'un croissant.

D. Résous graphiquement :

$$4. \begin{cases} -2x - y = 0 \\ 3x - y = 15 \end{cases}$$

$$9. \begin{cases} -x - 4y = -17 \\ -3x - 5y = -16 \end{cases}$$

Corrigé

A.

$$1. S = \{(6; -7)\} \quad 6. S = \{(8; -3)\}$$

$$2. S = \{(7; 4)\} \quad 7. S = \{(9; 2)\}$$

B. Longueur x , largeur y

$$\begin{cases} 2x + 2y = 81 \\ 2(0,6x + 1,3y) = 81 + 6,8 \end{cases}$$

Le rectangle a pour largeur 12,5m et pour longueur 28m.

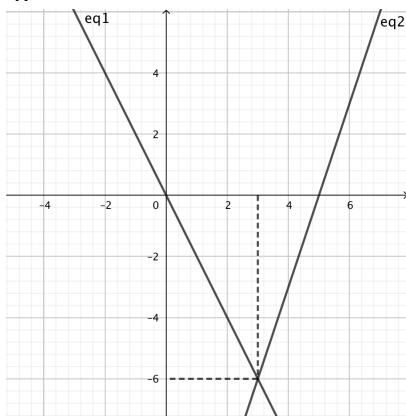
C. $p : \text{le prix d'un pain au chocolat}, \quad c : \text{le prix d'un pain au chocolat}$

$$\begin{cases} 4p + 3c = 23 \\ 3p + 4c = 22,5 \end{cases}$$

Un pain au chocolat coûte 3,50 francs et un croissant 3 francs

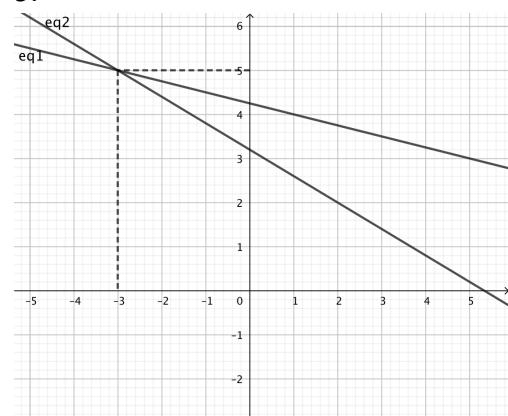
D.

4.



$$S = \{(3; -6)\}$$

9.



$$S = \{(-3; 5)\}$$