

Exercice 1

- Résoudre les systèmes suivants on utilisant la méthode de **substitution** :

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

$$\begin{cases} 3x + y = 5 \\ 2x - 5y = 9 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 2x + y - 7 = 0 \\ -4x - 2y = -14 \end{cases}$$

Exercice 2

- Résoudre les systèmes suivants on utilisant la méthode de **combinaison linéaire** :

$$\begin{cases} 2x + y = 3 \\ 3x - 2y - 2 = 0 \end{cases}$$

$$\begin{cases} x + 2y = 1 \\ -x + 4y = 3 \end{cases}$$

$$\begin{cases} -3x + 2y = 1 \\ 6x - 4y + 5 = 0 \end{cases}$$

$$\begin{cases} x + 2y - 1 = 0 \\ -2x - 4y + 2 = 0 \end{cases}$$

Exercice 3

- Résoudre **graphiquement** les systèmes suivants :

$$\begin{cases} -3x - 2y = -3 \\ 6x + 4y + 1 = 0 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 3x + y - 1 = 0 \\ 6x + 2y - 2 = 0 \end{cases}$$

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

Exercice 4

Une usine fabrique deux sortes de chaussures : A et B.

- type A nécessite 2 kg de cuir et 3 heures de fabrication.

- type B nécessite 4 kg de cuir et 2 heures de fabrication.

Combien de chaussures de chaque sorte a-t-on fabriqué en 67 heures de travail et en utilisant 80 kg de cuir ?

Exercice 5

1. Résoudre le système suivant :

$$\begin{cases} x + y = 45 \\ 2x + y = 75 \end{cases}$$

2. Pour offrir un cadeau à l'un d'eux, les élèves d'une classe ont collecté 75 dh en pièces de 2 dh et de 1 dh, soit 45 pièces en tout.

Déterminer le nombre de pièces de chaque sorte.