

# Planche d'exercices 1

**Exercice 1** Résoudre les systèmes ci-dessous.

a. 
$$\begin{cases} x + 2y = 0 \\ x - 3y = 5 \end{cases}$$

c. 
$$\begin{cases} x - y = 3 \\ -x + y = 5 \end{cases}$$

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

d. 
$$\begin{cases} 2x - y = 2 \\ 3x - 2y = 6 \end{cases}$$

**Exercice 2** Résoudre les systèmes ci-dessous.

a. 
$$\begin{cases} x + 2y + 3z = 4 \\ x + 4y + 9z = 18 \\ x + 2y + 2z = 0 \end{cases}$$

c. 
$$\begin{cases} 3x - 2y - z = 2 \\ x - y - 2z = 4 \\ 5x - 2y + 5z = 3 \end{cases}$$

b. 
$$\begin{cases} x + y + z = 2 \\ 3x + y - 2z = -5 \\ 2x - y - 4z = -11 \end{cases}$$

d. 
$$\begin{cases} x - y - z = 2 \\ 5x - 4y - z = 0 \\ x + 3z = -8 \end{cases}$$

**Exercice 3** Soient  $a$ ,  $b$  et  $c$  trois réels fixés. Résoudre le système

$$\begin{cases} x + y + z = a \\ x - y + z = b \\ -3x + y + z = c \end{cases}$$