

Calcul - 10 minutes

Exercice

1. Résoudre dans $\mathbb{R}^2$ en fonction du paramètre $a \in \mathbb{R}$

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

2. Résoudre dans $\mathbb{R}^3$

$$\begin{cases} x + 2y + z = 1 \\ 3x + y - 2z = 3 \end{cases} \quad \text{et} \quad \begin{cases} 3x + 2y + 3z = 0 \\ 2x - y + 2z = -1 \\ 4x + 5y + 4z = 1 \end{cases}$$

Calcul - 10 minutes

Exercice

1. Résoudre dans $\mathbb{R}^2$ en fonction du paramètre $a \in \mathbb{R}$

$$\begin{cases} x - ay = 3a + 2 \\ ax + y = 2a - 3 \end{cases}$$

2. Résoudre dans $\mathbb{R}^3$

$$\begin{cases} 3x - 2y + z = 6 \\ x + 2y - z = -2 \end{cases} \quad \text{et} \quad \begin{cases} x + 3y + z = 1 \\ 2x - y + 2z = -1 \\ x + 10y + z = 0 \end{cases}$$