

Exercices — Systèmes d'équations linéaires

Jérémy JEAN — Jean.Jeremy@gmail.com — 06.09.889.226

Exercice 1 Résoudre, par la méthode de substitution, le système suivant :

$$\begin{cases} -2x + 3y = 0 \\ 6x + 8y = 0 \end{cases}$$

Exercice 2 Résoudre le même système que l'exercice 1, en utilisant la méthode des combinaisons linéaires.

Exercice 3 Résoudre le système :

$$\begin{cases} -x - y + 2z = 6 \\ 4x + 2y - z = -3 \\ 3x + 3y - 2z = -7 \end{cases}$$

Exercice 4 Résoudre le système :

$$\begin{cases} x - y = 10 \\ x^2 - y^2 = 40 \end{cases}$$

Exercice 5 Résoudre le système :

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

Exercice 5 Résoudre le système :

$$\begin{cases} \frac{x}{3} = \frac{y}{4} = \frac{z}{5} \\ 5x - 4y + 3z = 7 \end{cases}$$