

Exercice 1

Résoudre les systèmes suivants en utilisant la méthode de la substitution.

$$\text{a) } \begin{cases} y = 2x \\ 3x + y = 10 \end{cases}$$

$$\text{b) } \begin{cases} y = 3x \\ 2x - y = 2 \end{cases}$$

$$\text{c) } \begin{cases} y = 3x \\ 5x - 2y = 1 \end{cases}$$

$$\text{d) } \begin{cases} y = 2x \\ 4x + 3y = 30 \end{cases}$$

$$\text{e) } \begin{cases} y = x + 4 \\ 3x + y = 16 \end{cases}$$

$$\text{f) } \begin{cases} y = x - 3 \\ 4x + y = 32 \end{cases}$$

$$\text{g) } \begin{cases} x = y - 5 \\ 3x + 2y = 3 \end{cases}$$

$$\text{h) } \begin{cases} x = y + 8 \\ 5x + 3y = 12 \end{cases}$$

$$\text{i) } \begin{cases} 4x + 3y = 31 \\ y = 2x + 7 \end{cases}$$