

**Exercice 1**

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

a) 
$$\begin{cases} x + 2y = 2 \\ 5x - 3y = -29 \end{cases}$$

b) 
$$\begin{cases} 3x + y = 13 \\ 2x - 4y = 18 \end{cases}$$

c) 
$$\begin{cases} 6x - y = 31 \\ 4x + 3y = 17 \end{cases}$$

d) 
$$\begin{cases} x - 7y = -22 \\ 5x + 2y = 1 \end{cases}$$

e) 
$$\begin{cases} 7x - 6y = -30 \\ x - 4y = -20 \end{cases}$$

f) 
$$\begin{cases} 2x - 9y = 14 \\ 6x - y = 42 \end{cases}$$

g) 
$$\begin{cases} x + y = 23 \\ 9x - 8y = 27 \end{cases}$$

h) 
$$\begin{cases} x - y = 6 \\ 10x + 11y = 149 \end{cases}$$

i) 
$$\begin{cases} x - 3y = 13 \\ 5x + 3y = 2 \end{cases}$$

j) 
$$\begin{cases} 7x - 3y = -23 \\ x + 5y = 32 \end{cases}$$

k) 
$$\begin{cases} 3(x + y - 2) = -4 \\ 4x - 7y = 36 \end{cases}$$

l) 
$$\begin{cases} 4(x + y - 3) = -11 \\ 6x - 2y = -16 \end{cases}$$

m) 
$$\begin{cases} x + 6y = 19 \\ 5(x + 2y - 7) = -24 \end{cases}$$

n) 
$$\begin{cases} x + 5y = 22 \\ 3(x + 4y - 9) = -5 \end{cases}$$

o) 
$$\begin{cases} 2(x - y + 3) = 7 \\ 7x - 3(y - 1) = 9 \end{cases}$$