

Exercice 1

Résoudre les systèmes d'équations suivants en utilisant la méthode de combinaison linéaire.

$$\text{a) } \begin{cases} 3x + 5y = 17 \\ 2x + 3y = 11 \end{cases}$$

$$\text{b) } \begin{cases} 5x + 2y = 24 \\ 4x + 3y = 29 \end{cases}$$

$$\text{c) } \begin{cases} 4x - 5y = -19 \\ 3x + 7y = 18 \end{cases}$$

$$\text{d) } \begin{cases} 6x - 5y = 28 \\ 4x + 9y = -6 \end{cases}$$

$$\text{e) } \begin{cases} 6a - 7b = 12 \\ 5a - 4b = 10 \end{cases}$$

$$\text{f) } \begin{cases} 8r - 3s = 15 \\ 7r - 4s = 20 \end{cases}$$

$$\text{g) } \begin{cases} 2x + 9y = 12,5 \\ 6x + 5y = 8,9 \end{cases}$$

$$\text{h) } \begin{cases} 3x + 5y = 4,7 \\ 6x + 2y = 6,2 \end{cases}$$

$$\text{i) } \begin{cases} 7u + 8v = 23 \\ 3u - 2v = -1 \end{cases}$$

$$\text{j) } \begin{cases} 7c + 10d = -13 \\ 3c - 2d = 7 \end{cases}$$

$$\text{k) } \begin{cases} 4x - 3y = 2,7 \\ 8x + 5y = 13,1 \end{cases}$$

$$\text{l) } \begin{cases} 5x - 6y = 2,7 \\ 10x + 7y = 1,6 \end{cases}$$

$$\text{m) } \begin{cases} 3x - 5y = -29 \\ 2x - 10y = -42 \end{cases}$$

$$\text{n) } \begin{cases} 7x - 2y = -26 \\ 5x - 12y = -45 \end{cases}$$

$$\text{o) } \begin{cases} 4x + y = 42 \\ 6x - 5y = 50 \end{cases}$$

$$\text{p) } \begin{cases} 2x + 9y = 39 \\ 5x - y = -20 \end{cases}$$

$$\text{q) } \begin{cases} x + 12y = -8 \\ 8x - 5y = 37 \end{cases}$$

$$\text{r) } \begin{cases} 7x - 8y = 51 \\ x + 10y = -15 \end{cases}$$

$$\text{s) } \begin{cases} 5x + 7y = 18,9 \\ 2x - 3y = -8,1 \end{cases}$$

$$\text{t) } \begin{cases} 6x + 5y = 5,1 \\ 4x - 2y = -1,4 \end{cases}$$