

04-03 La résolution par combinaison**Propriété**

$$\text{Si } \begin{cases} A = B \\ C = D \end{cases} \text{ et } \text{ alors } A + C = B + D.$$

Remarque

Avant d'effectuer la somme de deux égalités, on peut les multiplier chacune par un nombre différent.

On parle alors de d'égalités.

Méthode

Considérons le système $\begin{cases} 2x - 5y + 1 = 0 & \textcircled{1} \\ 3x + 4y - 2 = 0 & \textcircled{2} \end{cases}$

$\textcircled{1} \times 3$:

$\textcircled{2} \times (-2)$:

On les somme :

D'où

$\textcircled{1} \times 4$:

$\textcircled{2} \times 5$:

On les somme :

D'où

La solution du système est