

04-02 La résolution par substitution**Définition**

Substituer un élément A à un élément B, c'est remplacer l'élément B par l'élément A.

Exemple

« Quand on est joueur, vraiment joueur, on ne peut pas On ne peut pas se substituer au hasard ». (Sacha Guitry)

Méthode

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

On isole x dans $\textcircled{1}$: $\textcircled{3}$

On remplace dans $\textcircled{2}$:

D'où

On injecte y dans $\textcircled{3}$:

D'où

La solution du système est

Remarques

- Cette méthode est intéressante quand l'une des inconnues est dans l'une des équations initiales.
- Dans le couple solution, la valeur de est écrite avant celle de
- On utilise indifféremment les verbes « », « » et « ».