

**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 « ..... ».