

# Résoudre une équation du type $a + x = b$

## Fiche

- **Exemple :**

Julien s'est fait 5,50 € d'argent de poche en lavant deux voitures. Sachant qu'il a gagné 2,90 € pour la première voiture, combien a-t-il gagné pour la seconde ?

Si on désigne par  $x$  le montant cherché, on peut traduire cet énoncé par l'équation :  $2,90 + x = 5,50$  que l'on résout ainsi :

$$x = 5,50 - 2,90$$

$$x = 2,60$$

Julien a donc gagné 2,60 € en lavant la seconde voiture.

- **L'équation  $a + x = b$  d'inconnue  $x$  a pour solution :  $x = b - a$ .**

Remarque : l'inconnue peut s'appeler aussi bien  $k$ ,  $y$ ,  $z$ , etc.

- **Réolvons l'équation d'inconnue  $y$  :**

$$3,15 + y = 15,25 - 2$$

$$3,15 + y = 13,25$$

$$y = 13,25 - 3,15$$

$$y = 10,10$$

L'équation  $3,15 + y = 15,25 - 2$  a pour **solution** 10,10.