

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.