

Méthode.

Pour résoudre une équation du premier degré à une inconnue, on suit les quatre étapes suivantes :

1. (si nécessaire) On développe les expressions littérales des deux membres pour obtenir quelque chose de la forme $ax + b = cx + d$ où a , b , c et d sont des nombres et $a \neq c$.
2. En ajoutant de chaque côté le nombre voulu, on réunit tous les nombres qui ne portent pas de x dans le membre de droite.
3. En ajoutant de chaque côté le nombre de x voulu, on réunit tous les nombres qui portent un x dans le membre de gauche.
4. On divise de chaque côté par le coefficient de x .
5. On vérifie que la solution obtenue est juste en substituant dans chaque membre.

Exemple.

Résolution de l'équation $5x - 4 = 3x + 2$

$$5x - 4 = 3x + 2$$

$$2x - 4 = 2 \quad \leftarrow \text{on a ajouté } -3x \text{ dans chaque membre}$$

$$2x = 6 \quad \leftarrow \text{on a ajouté 4 dans chaque membre}$$

$$x = 3 \quad \leftarrow \text{on a divisé par 2 dans chaque membre}$$

Vérification : $\left[\begin{array}{l} 5 \times 3 - 4 = 15 - 4 = 11 \\ 3 \times 3 + 2 = 9 + 2 = 11 \end{array} \right\}$ on obtient le même résultat : ok.