5e · Mathématiques · Nombres et calculs

Mes premières équations

Une **équation** est une égalité avec un nombre inconnu, souvent noté **x**. **Résoudre**, c'est trouver la valeur de x qui rend l'égalité vraie.

Les deux cas de 5e

- **x + b = c** : on enlève b des deux côtés. *x + 7 = 15 → x = 15 − 7 = 8.*
- **ax = c** (a fois x) : on divise par a. *6x = 42 → x = 42 ÷ 6 = 7.*

La méthode

1. Je repère l'opération qui « accompagne » x (+ ou ×).
2. J'applique l'opération **inverse** : − pour défaire +, ÷ pour défaire ×.
3. Je **vérifie** en remplaçant x par ma réponse.

Vérification : 6 × 7 = 42. ✔

Attention

6x veut dire **6 × x**, pas « 6 et x ». Pour 6x = 42, on ne fait pas 42 − 6 : on divise par 6.

Astuce pour retenir : Pour défaire +, je soustrais ; pour défaire ×, je divise.

Exemple résolu

Résous l'équation : 2x = 20. Que vaut x ?

1. Pour trouver le nombre caché, je fais la division : 20 ÷ 2 = 10.
2. Je vérifie : 2 × 10 = 20.

Exercices interactifs, indices et corrections : https://retiensca.fr/competence/equations-simples-5e

Fiche gratuite Retiens Ça • Apprends Malin — usage pédagogique non commercial —
https://retiensca.fr/competence/equations-simples-5e