

Les équations – Fiche de cours

1. Définition

Une équation est une égalité avec au moins une inconnue désignée par une lettre

Exemple : $4x + 2 = 5$

2. Règles de calcul

- Addition et soustraction

On peut ajouter ou retrancher les 2 membres d'une équation par un même nombre

Exemple : $4x + 2 + 3 = 5 + 3$

- Multiplication et division

On peut multiplier ou diviser les 2 membres d'une équation par un même nombre (non nul)

Exemple : $\underline{8} \cdot (4x + 2) = \underline{8} \cdot 5$

3. Résolution

Résoudre une équation c'est déterminer la valeur de l'inconnue pour que l'égalité soit vraie.

Exemple : $4x = 20$ $x = 5$

4. Modélisation

On peut être amené à résoudre des problèmes mathématiques avec les équations :

- choix de l'inconnue
- mise en équation
- résolution
- interprétation

