4E / FICHE DE RÉVISION

Équations

Astrolab Cours · astrolabcours.fr

L'image. Une équation est une balance en équilibre. On fait toujours la même chose sur les deux plateaux, jusqu'à ce qu'il ne reste que x d'un côté.

01 Les règles

- Ajouter ou soustraire le même nombre des deux côtés.
- Multiplier ou diviser les deux côtés par le même nombre **non nul**.

02 La méthode

Étape	Exemple : $5x - 4 = 2x + 11$
les x à gauche	$3x - 4 = 11$
les nombres à droite	$3x = 15$
diviser	$x = 5$
vérifier	$21 = 21$

03 Problème en équation

1. Choisir l'inconnue (l'écrire).
2. Traduire l'énoncé.
3. Résoudre.
4. Répondre par une phrase, vérifier.

04 Les réflexes

- Tester une valeur : calculer chaque membre séparément.
- $-x = 4 \iff x = -4$.

05 Les pièges

- Même opération sur tout le membre.
- On ne divise jamais par 0.
- $2x = 10$: on divise par 2, on ne soustrait pas 2.

© Astrolab Cours · astrolabcours.fr/maths/4e/equations/ · Tous droits réservés : usage personnel uniquement, republication et usage commercial interdits