Rédiger un calcul

Cinq étapes pour ne perdre ni la formule, ni les unités, ni le sens.

1 La méthode des 5C

1 Je Comprends

- Lire l'énoncé en entier.
- Entourer la grandeur à calculer.
- Surligner les données.
- Noter les symboles des grandeurs.

2 Je Cherche

- Écrire ce que je cherche.
- Indiquer l'unité demandée.

3 Je Connais

- Écrire la formule littérale.
- Écrire les données avec leurs symboles et leurs unités.

4 Je Convertis

- Vérifier que les unités sont compatibles.
- Repérer la grandeur à convertir.
- Écrire la conversion si elle est nécessaire.

5 Je Calcule

- Écrire l'application numérique (AN), unités comprises.
- Souligner le résultat avec son unité.
- Conclure par une phrase.

La durée se note t. Certains manuels écrivent Δt : c'est la même chose.

2 Un exemple rédigé

Calcul d'une vitesse

1 Énoncé

William se rend au collège, à 3 km de chez lui. En waveboard, il met 30 min de trajet. Quelle est sa vitesse moyenne en km/h ?

(d : 3 km ; t : 30 min)

2 Je cherche

Je cherche la vitesse moyenne v, en km/h.

3 Je sais que

$v = \frac{d}{t}$

d = 3 km

t = 30 min

4 Je convertis

La durée doit être en heures :

30 min = 0,5 h

5 Je calcule

v = d / t

v = 3 km / 0,5 h

v = 6 km/h

La vitesse moyenne de William est de 6 km/h.

Erreurs fréquentes

- ✗ Sauter la formule littérale.
- ✗ Écrire le résultat sans son unité.
- ✗ Oublier la conversion.
- ✗ Ne pas conclure par une phrase.

À vérifier avant de rendre

- ✓ La formule littérale est écrite
- ✓ Le résultat porte son unité
- ✓ Les conversions sont faites
- ✓ La phrase de conclusion est là