

Grandeurs et mesures : choisir et vérifier

Leçon

Entraînement ProfMathia original, non officiel · préparation au CEB.

Documents et situations créés pour apprendre.

1. Choisir la grandeur et l'unité

La longueur décrit une distance. La masse indique une quantité de matière mesurée par pesée. La capacité indique ce qu'un récipient peut contenir. Une durée est un intervalle de temps.

Exemples : un parcours de 450 m, un sac de 2 kg, une gourde de 75 cl, une récréation de 20 min. Le nombre seul ne suffit pas : 75 cl et 75 l ne représentent pas la même capacité.

Je retiens : J'identifie la grandeur avant de choisir l'unité.

Grandeurs et mesures : choisir et vérifier

Leçon

Entraînement ProfMathia original, non officiel · préparation au CEB.

Documents et situations créés pour apprendre.

2. Convertir sans changer la quantité

$1 \text{ m} = 100 \text{ cm}$; $1 \text{ kg} = 1\,000 \text{ g}$; $1 \text{ l} = 100 \text{ cl} = 1\,000 \text{ ml}$. Je peux passer par une unité commune pour comparer.

Exemple : $1 \text{ l } 25 \text{ cl} = 125 \text{ cl}$. Deux bouteilles de 50 cl ont une capacité totale de 100 cl , soit 1 l .

Les durées suivent une autre règle : $1 \text{ h} = 60 \text{ min}$. Ainsi, $1 \text{ h } 25 \text{ min} = 85 \text{ min}$, pas 125 min .

Je retiens : Je change l'écriture de la mesure, pas la quantité.

Grandeur	Exemple
Longueur	$2 \text{ m} = 200 \text{ cm}$
Masse	$3 \text{ kg} = 3\,000 \text{ g}$
Capacité	$2 \text{ l} = 200 \text{ cl}$
Durée	$2 \text{ h} = 120 \text{ min}$

Grandeurs et mesures : choisir et vérifier

Leçon

Entraînement ProfMathia original, non officiel · préparation au CEB.

Documents et situations créés pour apprendre.

3. Calculer une durée

Je peux avancer de l'heure de départ à l'heure d'arrivée. De 9 h 45 à 10 h : 15 min. De 10 h à 11 h 10 : 70 min. La durée totale est 85 min, soit 1 h 25 min.

Pour une arrivée le lendemain, je passe par minuit. Je précise le changement de jour.

Je retiens : Une heure compte 60 minutes ; je vérifie les jours et les horaires.

Grandeurs et mesures : choisir et vérifier

Leçon

Entraînement ProfMathia original, non officiel · préparation au CEB.

Documents et situations créés pour apprendre.

4. Résoudre et vérifier un problème

Je relève les données utiles, j'écris les étapes et je garde les unités. Je distingue la capacité maximale d'un récipient du volume réellement versé.

Pour des achats, je calcule le coût de chaque article avant d'additionner. Pour des bouteilles entières, j'arrondis le nombre de bouteilles vers le haut si une bouteille supplémentaire est nécessaire.

Je contrôle si le résultat est plausible et je réponds par une phrase.

Je retiens : Je vérifie le sens, l'unité et les contraintes, pas seulement le calcul.