CM1 · FICHE 067710

Convertir mètres et centimètres

Objectif, prérequis et matériel

Convertir une longueur entre mètres et centimètres en explicitant le facteur 100.

Prérequis à vérifier : Connaître 1 m = 100 cm et multiplier ou diviser par 100.

Matériel : Ruban gradué, Ardoise

Durée proposée : 35 minutes en 3 séances.

Séance 1 — Comprendre et représenter (10 min)

1. Reporter 3 m sur trois rubans de 100 cm, puis convertir 350 cm en 3,5 m.
2. Faire formuler ce que représentent les nombres et les unités avant le calcul.

Séance 2 — Choisir une démarche (15 min)

1. Comparer une mesure en mètres et une en centimètres après conversion.
2. Revenir à la relation entre deux unités plutôt qu'à un déplacement de virgule sans sens.

Séance 3 — Réinvestir et vérifier (10 min)

1. Produire deux conversions inverses et vérifier qu'elles décrivent la même longueur.
2. Reprendre un cas différent après l'explication du corrigé ; garder la trace des procédures observées.

Différenciation

Revenir à la relation entre deux unités plutôt qu'à un déplacement de virgule sans sens.

Comparer une mesure en mètres et une en centimètres après conversion.

Trace écrite

Un mètre contient 100 centimètres. Pour exprimer 24 m en centimètres, on compte 24 groupes de 100 cm : 24 × 100 = 2 400 cm. Pour exprimer 5 600 cm en mètres, on cherche combien de groupes de 100 cm ils forment : 5 600 ÷ 100 = 56 m. La longueur ne change pas, seule son unité change.

Évaluation et remédiation

Produire deux conversions inverses et vérifier qu’elles décrivent la même longueur. Proposer trois situations nouvelles, observer la démarche et adapter la suite ; ce repérage n’est pas une évaluation officielle.

Exemples guidés

1. Convertis 5600 cm en m.

Réponse : 56

5600 ÷ 100 = 56 m.

2. Convertis 24 m en cm.

Réponse : 2400

24 × 100 = 2400 cm.

Corrigé des exercices

1. Convertis 41 m en cm.

Réponse : 4100

41 × 100 = 4100 cm.

2. Convertis 9 m en cm.

Réponse : 900

9 × 100 = 900 cm.

3. Convertis 400 cm en m.

Réponse : 4

400 ÷ 100 = 4 m.

4. Convertis 6100 cm en m.

Réponse : 61

6100 ÷ 100 = 61 m.

5. Convertis 3600 cm en m.

Réponse : 36

3600 ÷ 100 = 36 m.

Ressource originale AnimyJob. Les indications de classe sont à adapter à la progression suivie. Aucun bilan officiel n’est délivré.