

Choisir et convertir les unités de longueur, de masse et de contenance — Corrigé

À RETENIR

Dans une même série d'unités, chaque unité vaut dix fois la suivante : $1 \text{ m} = 10 \text{ dm} = 100 \text{ cm} = 1\,000 \text{ mm}$; $1 \text{ kg} = 1\,000 \text{ g}$; $1 \text{ L} = 100 \text{ cL}$. Convertir conserve la grandeur et change seulement le nombre d'unités. Pour comparer ou additionner, j'exprime tout dans la même unité.

La masse d'un récipient se retire pour connaître la masse de son contenu. La taille ou la hauteur ne donne ni la masse ni la contenance : il faut une mesure.

1 Convertis.

Relations à connaître. Longueur : $1 \text{ m} = 100 \text{ cm} = 1\,000 \text{ mm}$; $1 \text{ km} = 1\,000 \text{ m}$. Masse : $1 \text{ kg} = 1\,000 \text{ g}$; $1 \text{ t} = 1\,000 \text{ kg}$. Contenance : $1 \text{ L} = 100 \text{ cL} = 1\,000 \text{ mL}$.

- 3 m et 7 cm = **307 cm**
- 2 kg et 80 g = **2 080 g**
- 1 L – 35 cL = **65 cL**

2 Compare avec la même unité.

- 1,6 km **>** / < 1 450 m
- 0,6 L **>** / < 55 cL
- Un récipient vide pèse 180 g et plein 650 g. Quelle est la masse du contenu ? Réponse : **470 g**

3 Attention au piège.

- 12 cm est plus long que 2 m parce que $12 > 2$: vrai / **faux**

POUR VOUS, PARENT

Si votre enfant répond 37 cm pour 3 m et 7 cm, demandez : « Combien de centimètres y a-t-il dans tes trois mètres seuls ? » : trois cents. Pour 2 kg et 80 g, si votre enfant répond 280 g, demandez : « Quelle masse en grammes attribues-tu aux deux kilogrammes ? » Comparez toujours deux mesures dans la même unité, jamais seulement les nombres.

L'exercice devient un quiz ludique

Une photo de l'exercice, et Néo le transforme en quiz pour s'entraîner en s'amusant.
Essayez sur classia.fr · 15 jours offerts · flashez le code

