

Les masses et les contenances

Les énoncés

Exercice 1 - convertir des masses

Complète :

$$3 \text{ kg} = \dots \text{ g} \quad 2500 \text{ g} = \dots \text{ kg} \dots \text{ g} \quad 1 \text{ t} = \dots \text{ kg}$$

Exercice 2 - convertir des contenances

Complète :

$$2 \text{ L} = \dots \text{ cL} \quad 1500 \text{ mL} = \dots \text{ L} \dots \text{ mL}$$

Exercice 3 - comparer

Compare : 2 kg et 1950 g ; 75 cL et 1 L.

Exercice 4 - la recette

Une recette demande 250 g de farine par gâteau. Quelle masse de farine faut-il pour 6 gâteaux ?

Exercice 5 - le camion

Un camion transporte 3 palettes de 750 kg. Quelle masse transporte-t-il ? Peut-il passer sur un pont limité à 2 t de chargement ?

Exercice 6 - le sirop

Une bouteille de 1,5 L de sirop est partagée en verres de 25 cL. Combien de verres peut-on remplir ?

Les corrections détaillées

Correction de l'exercice 1 - convertir des masses

$$3000 \text{ g} \quad 2 \text{ kg} \quad 500 \text{ g} \quad 1000 \text{ kg}$$

Correction de l'exercice 2 - convertir des contenances

$$200 \text{ cL} \quad 1 \text{ L} \quad 500 \text{ mL}$$

Correction de l'exercice 3 - comparer

$$2 \text{ kg} = 2000 \text{ g} > 1950 \text{ g} ; 75 \text{ cL} < 100 \text{ cL} = 1 \text{ L}.$$

Correction de l'exercice 4 - la recette

$$250 \times 6 = 1500 \text{ g}$$

Il faut 1 500 g, soit 1 kg 500 g.

Correction de l'exercice 5 - le camion

$$3 \times 750 = 2250 \text{ kg}$$

, soit 2 t 250 kg : le camion ne peut pas passer sur ce pont.

Correction de l'exercice 6 - le sirop

$$1,5 \text{ L} = 150 \text{ cL} \quad 150 \div 25 = 6$$

On peut remplir 6 verres.

Le conseil du professeur :

Une comparaison de masses n'a de sens qu'après conversion dans la même unité : 2 kg et 1 950 g ne se comparent pas à vue.

Pour aller plus loin :

- Revoir la leçon : Les masses et les contenances : cours de maths en CE2 à imprimer en PDF.
- Tous les cours de maths en CE2
- Toutes les fiches d'exercices de maths en CE2

