

Mathématiques niveau CFG

Chapitre 5 : Conversions

Correction des exercices

COURS 2 : CONVERTIR DES UNITES DE CAPACITES/MASSES

1. CONVERSION DES UNITES DE CAPACITES

Exercice 1. : compléter

$$2 \text{ litres} = 200 \text{ cL}$$

$$5 \text{ litres} = 5\,000 \text{ mL}$$

$$3 \text{ ml} = 0,3 \text{ cL}$$

$$25 \text{ ml} = 0,025 \text{ L}$$

$$3,5 \text{ L} = 35 \text{ dL}$$

$$75 \text{ cL} = 0,75 \text{ L}$$

$$2\,050 \text{ L} = 20,50 \text{ hL}$$

$$15\,000 \text{ dal} = 1\,500\,000 \text{ L}$$

$$2 \text{ L} + 500 \text{ mL} = 2\,500 \text{ mL}$$

$$2 \text{ daL} + 35 \text{ L} = 550 \text{ dL}$$

Exercice 2.

Convertir la capacité d'une cuve de 45 hectolitres en litres.

$$45 \text{ hL} = 4\,500 \text{ L}$$

Exercice 3.

Le médecin prescrit 3 boîtes de 15 ampoules de 5 ml.

Calculer la quantité totale de médicament.

Calculer cette quantité en litres.

0,225 L

2. CONVERSION DES UNITES DE MASSES

Exercice 4. : convertir.

$$1 \text{ kg} = 1\,000 \text{ g}$$

$$300 \text{ g} = 0,300 \text{ kg}$$

$$1 \text{ mg} = 0,001 \text{ g}$$

$$3 \text{ cg} = 0,03 \text{ g}$$

$$2,2 \text{ kg} = 2\,200 \text{ g}$$

$$0,3 \text{ cg} = 0,003 \text{ g}$$

$$0,500 \text{ g} = 500 \text{ mg}$$

$$1\,500 \text{ g} = 15 \text{ hg}$$

$$1\,000 \text{ mg} = 0,001 \text{ kg}$$

$$250 \text{ g} + 10 \text{ dag} = 35\,000 \text{ cg}$$

Exercice 5. : une baguette de pain pèse 250 g. Calculer sa masse en kilogrammes.

$$250 \text{ g} = 0,25 \text{ kg ou } 0,250 \text{ kg}$$

Exercice 6.

Un cachet de Doliprane contient 125 mg de Paracétamol. Calculer la masse de Paracétamol en grammes.

$$0,275 \text{ g}$$

Exercice 7.

Une salade pèse 300 grammes. Donner sa masse en kilogrammes.

$$0,300 \text{ kg}$$

Exercice 8.

Un colis pèse 275,35 g. Donner sa masse en kilogrammes.

$$0,27535 \text{ kg}$$

Exercice 9

Un enfant pèse 12,55 kg. Donner sa masse en grammes.

$$12\,550 \text{ g}$$