

# CONVERSIONS

## Niveau 3 (Confirmé)

CORRECTION

### Exercice 1

Convertir ces longueurs dans l'unité demandée.

$$35 \text{ km} = 3\,500 \text{ dam}$$

$$86 \text{ m} = 0,086 \text{ km}$$

$$47,8 \text{ m} = 0,0478 \text{ km}$$

$$0,055 \text{ km} = 550 \text{ dm}$$

### Exercice 2

Convertir ces aires dans l'unité demandée.

$$24 \text{ m}^2 = 240\,000 \text{ cm}^2$$

$$189 \text{ cm}^2 = 0,000189 \text{ dam}^2$$

$$0,0356 \text{ m}^2 = 35\,600 \text{ mm}^2$$

$$13,8705 \text{ dm}^2 = 138\,705 \text{ mm}^2$$

### Exercice 3

Convertir ces volumes dans l'unité demandée.

$$125 \text{ dm}^3 = 125\,000 \text{ cm}^3$$

$$82 \text{ m}^3 = 0,082 \text{ dam}^3$$

$$2,4365 \text{ m}^3 = 2\,436\,500 \text{ cm}^3$$

$$0,069 \text{ dam}^3 = 69\,000\,000 \text{ cm}^3$$

### Exercice 4

Classer par ordre décroissant les mesures suivantes :

- Afin de pouvoir comparer ces mesures je dois les convertir dans une même unité. J'ai choisi le mètre (m).

$$23,1 \text{ dam} / 0,1 \text{ hm} / 5\,600 \text{ cm} :$$

$$231 \text{ m} / 10 \text{ m} / 56 \text{ m}, \text{ je peux maintenant les ordonner} :$$

$$23,1 \text{ dam} > 5600 \text{ cm} > 0,1 \text{ hm}$$

- Afin de pouvoir comparer ces mesures je dois les convertir dans une même unité. J'ai choisi le mètre carré (m²).

$$0,01 \text{ dm}^2 / 683 \text{ cm}^2 / 0,303 \text{ m}^2 :$$

$$0,0001 \text{ m}^2 / 0,0683 \text{ m}^2 / 0,303 \text{ m}^2, \text{ je peux maintenant les ordonner} :$$

$$0,303 \text{ m}^2 > 683 \text{ cm}^2 > 0,01 \text{ dm}^2$$

- Afin de pouvoir comparer ces mesures je dois les convertir dans une même unité. J'ai choisi le mètre cube (m³).

$$20 \text{ m}^3 / 2\,030\,000 \text{ dm}^3 / 0,000\,021 \text{ hm}^3 :$$

$$20 \text{ m}^3 / 2\,030 \text{ m}^3 / 21 \text{ m}^3, \text{ je peux maintenant les ordonner} :$$

$$2\,030\,000 \text{ dm}^3 > 0,000\,021 \text{ hm}^3 > 20 \text{ m}^3$$

### Exercice 4

A l'aide de la formule : **Volume du parallélépipède rectangle = longueur x largeur x hauteur**, calculer, en m³, le volume de la figure suivante :

- Je commence par convertir les différentes mesures en m :

$$0,3 \text{ hm} = 30 \text{ m} \quad 5,2 \text{ dm} = 0,52 \text{ m} \quad 150 \text{ cm} = 1,5 \text{ m}$$

- J'applique ensuite la formule : Volume = longueur x largeur x hauteur

$$\text{Volume} = 30 \times 0,52 \times 1,5$$

$$\text{Volume} = 23,4 \text{ m}^3$$

