

CFG palier 2 module 5 Grandeurs et mesures

Exercices cours 4: Calculs des volumes et conversions

Exercice 1.

Un pilier d'ancrage en béton a la forme d'un cube de 1,25 m d'arête.

Quel est, en m^3 , le volume de béton nécessaire à sa réalisation ?

Exercice 2.

Calculer le volume d'air contenu dans une chambre qui mesure 4,2 m de long, 3,5 m de large et 2,4 m de hauteur.

Exercice 3.

Convertir en dm^3 .

$$59\,487\text{ mm}^3 = \dots\dots\dots 4\,900\,000\text{ mm}^3 = \dots\dots\dots$$

$$25,323\text{ m}^3 = \dots\dots\dots 0,984\text{ m}^3 = \dots\dots\dots$$

Exercice 4.

Convertir en m^3 .

$$59\,487\text{ mm}^3 = \dots\dots\dots 4,9\text{ km}^3 = \dots\dots\dots$$

$$25,323\text{ hm}^3 = \dots\dots\dots 0,984\text{ dm}^3 = \dots\dots\dots$$

$$7\,354\text{ dm}^3 = \dots\dots\dots 97\text{ dm}^3 = \dots\dots\dots$$

$$3\,768\text{ cm}^3 = \dots\dots\dots 135\text{ dm}^3 = \dots\dots\dots$$

Exercice 5.

Compléter.

$$1\text{ litre} = \dots\dots\dots\text{ cl} \quad 3\text{ ml} = \dots\dots\dots\text{ cl}$$

$$1\text{ litre} = \dots\dots\dots\text{ ml} \quad 25\text{ ml} = \dots\dots\dots\text{ l}$$

Exercice 6.

Convertir en litres.

$$25 \text{ dm}^3 = \dots\dots\dots$$

$$3 \text{ ml} = \dots\dots\dots$$

$$4\,000 \text{ cm}^3 = \dots\dots\dots$$

$$250 \text{ ml} = \dots\dots\dots$$

$$5 \text{ m}^3 = \dots\dots\dots$$

$$3,5 \text{ m}^3 = \dots\dots\dots$$

Exercice 7.

Convertir.

$$7\,200 \text{ cm}^3 = \dots\dots\dots \text{ dm}^3$$

$$0,72 \text{ hl} = \dots\dots\dots \text{ m}^3$$

$$5 \text{ cm}^3 = \dots\dots\dots \text{ dm}^3$$

$$29 \text{ hl} = \dots\dots\dots \text{ m}^3$$

$$376 \text{ l} = \dots\dots\dots \text{ dm}^3$$

$$50 \text{ dal} = \dots\dots\dots \text{ m}^3$$

$$145 \text{ hl} = \dots\dots\dots \text{ dm}^3$$

$$250 \text{ ml} = \dots\dots\dots \text{ m}^3$$