

CONVERSIONS

CORRECTION

Évaluation diagnostique

Exercice 1

Pour chaque grandeur, cocher la(les) unité(s) de mesure dans la(les)quelle(s) il est possible d'exprimer cette grandeur :

Grandeur mesurée	Unités							
Surface d'un appartement	<input type="checkbox"/> dam	<input type="checkbox"/> hm ³	<input checked="" type="checkbox"/> cm ²	<input type="checkbox"/> mm	<input checked="" type="checkbox"/> m ²	<input checked="" type="checkbox"/> mm ²	<input type="checkbox"/> km	
Distance entre Pau et Coarraze	<input checked="" type="checkbox"/> dam	<input type="checkbox"/> hm ³	<input type="checkbox"/> cm ²	<input checked="" type="checkbox"/> mm	<input type="checkbox"/> m ²	<input type="checkbox"/> mm ²	<input checked="" type="checkbox"/> km	
Aire d'un disque	<input type="checkbox"/> dam	<input type="checkbox"/> hm ³	<input checked="" type="checkbox"/> cm ²	<input type="checkbox"/> mm	<input checked="" type="checkbox"/> m ²	<input checked="" type="checkbox"/> mm ²	<input type="checkbox"/> km	
Volume d'une pièce	<input type="checkbox"/> dam	<input checked="" type="checkbox"/> hm ³	<input type="checkbox"/> cm ²	<input type="checkbox"/> mm	<input type="checkbox"/> m ²	<input type="checkbox"/> mm ²	<input type="checkbox"/> km	
Hauteur de la Tour Eiffel	<input checked="" type="checkbox"/> dam	<input type="checkbox"/> hm ³	<input type="checkbox"/> cm ²	<input checked="" type="checkbox"/> mm	<input type="checkbox"/> m ²	<input type="checkbox"/> mm ²	<input checked="" type="checkbox"/> km	

Exercice 2

Compléter la 1^{ère} ligne du tableau de conversion des unités d'aire :

km ²	hm ²	dam ²	m ²	dm ²	cm ²	mm ²

Exercice 3

En utilisant, si nécessaire, le tableau de conversion des unités de longueurs, effectuer les conversions proposées :

km	hm	dam	m	dm	cm	mm
3	1 4,	4 6	5 0, 0,	1 0 0 0	0 3 2	0 6 5

$$1 \text{ dm} = 100 \text{ mm}$$

$$145 \text{ m} = 1\,450 \text{ dm}$$

$$346 \text{ dam} = 34,6 \text{ hm}$$

$$36 \text{ mm} = 0,036 \text{ m}$$

$$2,5 \text{ cm} = 0,025 \text{ m}$$

Exercice 4

Effectuer les conversions de volume ci-dessous (si nécessaire, vous pouvez dessiner un tableau au dos de la feuille) :

$$1 \text{ m}^3 = 1\,000 \text{ dm}^3$$

$$12,5 \text{ m}^3 = 12\,500 \text{ dm}^3$$

$$12\,568 \text{ cm}^3 = 12,568 \text{ dm}^3$$

$$3,46 \text{ dam}^3 = 0,00\,346 \text{ hm}^3$$

$$78 \text{ cm}^3 = 0,000\,078 \text{ m}^3$$

Exercice 5

A l'aide de la formule **Aire d'un rectangle = Longueur x largeur**, calculer, en cm², l'aire d'un rectangle de longueur 1,5 dm et de largeur 120 mm.

Je dois convertir les longueurs dans la même unité avant de faire le calcul. Je choisis le cm car on demande de calculer l'aire en cm².

Conversions: longueur = 1,5 dm = 15 cm et largeur = 120 mm = 12 cm

Aire d'un rectangle = Longueur x largeur

$$\text{Aire du rectangle} = 15 \times 12 = 180 \text{ cm}^2$$