

CONVERSIONS

CORRECTION

Niveau 2 (Initié)

Exercice 1

Pour chacune des grandeurs proposées ci-dessous, cocher la(les) dimension(s) possible(s) :

- largeur d'un terrain de football :	<input type="checkbox"/> 25 cm	<input type="checkbox"/> 2 km	<input checked="" type="checkbox"/> 49 m	<input checked="" type="checkbox"/> 5 dam
- aire de la salle de classe :	<input checked="" type="checkbox"/> 40 m ²	<input type="checkbox"/> 12 mm ²	<input type="checkbox"/> 0,5 dm ²	<input type="checkbox"/> 3 km ²
- volume d'un camion de déménagement :	<input type="checkbox"/> 3 hm ³	<input checked="" type="checkbox"/> 12 m ³	<input type="checkbox"/> 0,1 dm ³	<input type="checkbox"/> 500 cm ³

Exercice 2

Convertir ces longueurs dans l'unité demandée.

1253 m = **1,253** km 12 560 cm = **125,6** m 13,50185 km = **13 501,85** m 408 5,7 dm = **40,857** dam

	km	hm	dam	m	dm	cm	mm
1	1	2	5	3			
		1	2	5,	6	0	
	3,	5	0	1,	8	5	
		4	0,	8	5,	7	

Exercice 3

Convertir ces aires dans l'unité demandée.

255 m² = **2,55** dam² 3,054 km² = **305,4** hm² 443 500,8 cm² = **44,35008** m² 0,8056 dam² = **80,56** m²

km ²		hm ²		dam ²		m ²		dm ²		cm ²		mm ²	
	3,	0	5,	4	2,	5	5						
						4	4,	3	5	0	0,	8	
					0,	8	0,	5	6				

Exercice 4

Convertir ces volumes dans l'unité demandée.

12 324,88 m³ = **12,32488** dam³ 27,9971 dm³ = **27 997,1** cm³ 0,00456581 hm³ = **4 565,81** m³

km ³			hm ³			dam ³			m ³			dm ³			cm ³			mm ³		
							1	2,	3	2	4,	8	8							
													2	7,	9	9	7,	1		
					0,	0	0	4	5	6	5,	8	1							

Exercice 5

A l'aide de la formule : **Aire du carré = côté²**, calculer, en cm², la surface de ce carré :

- Je commence par convertir la mesure du côté du carré en cm :

$$125 \text{ mm} = 12,5 \text{ cm}$$

- J'applique ensuite la formule :

$$\text{Aire du carré} = \text{côté}^2$$

$$\text{Aire du carré} = 12,5^2$$

$$\text{Aire du carré} = 156,25 \text{ cm}^2$$

