

M8

Conversion d'unités d'aire
et de volume

Exprimer une grandeur mesurée ou calculée dans une unité adaptée (Utiliser, dans les calculs numériques, un système d'unités cohérent)

I. Conversion d'unités d'aire

km ²		hm ²		dam ²		m ²		dm ²		cm ²		mm ²	
			ha		a								

Remarque : Pour exprimer l'aire d'un terrain, on utilise plutôt l'hectare (ha) et l'are (a) :
 $1 \text{ ha} = 1 \text{ hm}^2 = 10\,000 \text{ m}^2$ $1 \text{ a} = 1 \text{ dam}^2 = 100 \text{ m}^2$

Exemples : Effectue les conversions suivantes :

$5 \text{ cm}^2 = \dots\dots\dots \text{ mm}^2$ $5 \text{ dm}^2 = \dots\dots\dots \text{ m}^2$ $12 \text{ km}^2 = \dots\dots\dots \text{ hm}^2$
 $75,6 \text{ m}^2 = \dots\dots\dots \text{ cm}^2$ $6,3 \text{ dam}^2 = \dots\dots\dots \text{ hm}^2$ $13,52 \text{ ha} = \dots\dots\dots \text{ m}^2$

II. Conversion d'unités de volume

km ³			hm ³			dam ³			m ³			dm ³				cm ³			mm ³					
											kL	hL	daL	L	dL	cL	mL							

Remarque : On peut faire le lien avec les unités de contenance en sachant que : $1 \text{ L} = 1 \text{ dm}^3$.

Exemples : Effectue les conversions suivantes :

$5 \text{ cm}^3 = \dots\dots\dots \text{ mm}^3$ $12 \text{ km}^3 = \dots\dots\dots \text{ hm}^3$ $75,6 \text{ m}^3 = \dots\dots\dots \text{ cm}^3$
 $6,3 \text{ dam}^3 = \dots\dots\dots \text{ hm}^3$ $1 \text{ L} = \dots\dots\dots \text{ cm}^3$ $8\,691,2 \text{ L} = \dots\dots\dots \text{ hL}$