



Zone à plier pour masquer les réponses

Volume d'un prisme droit : $\mathcal{V} = \mathcal{A}_{base} \times hauteur$	
$\mathcal{A}_{base} = 14 \text{ cm}^2$ et $h = 8 \text{ cm}$	$\mathcal{V} = 14 \times 8 = 112 \text{ cm}^3$
La base est un triangle quelconque dont un côté mesure 14 cm et sa hauteur relative à 6 cm. La hauteur mesure 20 cm.	$\mathcal{A}_{base} = 14 \times 6 : 2 = 42 \text{ cm}^2$ $\mathcal{V} = 42 \times 20 = 840 \text{ cm}^3$
Volume d'un pavé droit : $\mathcal{V} = L \times \ell \times h$ (cas particulier)	
$L = 9 \text{ cm}, \ell = 7 \text{ cm}, h = 12 \text{ cm}$	$\mathcal{V} = 9 \times 7 \times 12 = 756 \text{ cm}^3$
Volume d'un cube : $\mathcal{V} = c^3$ (cas particulier)	
Cube de côté de longueur 4 cm	$\mathcal{V} = 4^3 = 64 \text{ cm}^3$
Volume d'un cylindre de révolution : $\mathcal{V} = \pi \times r^2 \times hauteur$	
$r = 7 \text{ cm}$ et $h = 15 \text{ cm}$ Valeur exacte ? Valeur arrondie à l'unité ?	$\mathcal{A}_{base} = \pi \times 7^2 = 49\pi \text{ cm}^2$ $\mathcal{V} = 49\pi \times 15 = 735\pi \text{ cm}^3$ $\mathcal{V} \approx 2309 \text{ cm}^3$
Volume d'une pyramide : $\mathcal{V} = \frac{\mathcal{A}_{base} \times hauteur}{3}$	
La base est un carré de côté 4 cm et sa hauteur mesure 9 cm.	$\mathcal{A}_{base} = 4^2 = 16 \text{ cm}^2$ $\mathcal{V} = \frac{16 \times 9}{3} = 48 \text{ cm}^3$
Volume d'un cône de révolution : $\mathcal{V} = \frac{\pi \times r^2 \times hauteur}{3}$	
$r = 5 \text{ cm}$ et $h = 12 \text{ cm}$ Valeur exacte ? Valeur arrondie à l'unité ?	$\mathcal{A}_{base} = \pi \times 5^2 = 25\pi \text{ cm}^2$ $\mathcal{V} = \frac{25\pi \times 12}{3} = 100\pi \text{ cm}^3$ $\mathcal{V} \approx 314 \text{ cm}^3$