

Calculer le volume en L

Description de la base	Son aire	La hauteur du solide	Le volume du prisme droit correspondant	Le volume de la pyramide correspondante
Un rectangle de longueur 8 cm et de largeur 7cm		h= 6 cm		
Un triangle de base 5 cm et de hauteur 6 cm		h= 4 cm		
Un losange de grande diagonale 0,8 dm et de petite diagonale 0,4 dm		h= 0,6 dm		
Un trapèze de petite base 3 cm ; de grande base 5 cm et de hauteur 6 cm		h= 30mm		
Un parallélogramme de base 80 mm et de hauteur 0,5 dm		h= 9 cm		

Calculer le volume en L

Description de la base	Son aire	La hauteur du solide	Le volume du prisme droit correspondant	Le volume de la pyramide correspondante
Un rectangle de longueur 8 cm et de largeur 7cm	$8 \times 7 = 56 \text{ cm}^2$	h= 6 cm	$56 \times 6 = 336 \text{ cm}^3$ $= 0,336 \text{ L}$	$\frac{0,336}{3} = 0,112 \text{ L}$
Un triangle de base 5 cm et de hauteur 6 cm	$\frac{5 \times 6}{2} = 15 \text{ cm}^2$	h= 4 cm	$15 \times 4 = 60 \text{ cm}^3$ $= 0,06 \text{ L}$	$\frac{0,06}{3} = 0,02 \text{ L}$
Un losange de grande diagonale 0,8 dm et de petite diagonale 0,4 dm	$\frac{8 \times 4}{2} = 16 \text{ cm}^2$	h= 0,6 dm	$16 \times 6 = 96 \text{ cm}^3$ $= 0,096 \text{ L}$	$\frac{0,096}{3} = 0,032 \text{ L}$
Un trapèze de petite base 3 cm ; de grande base 5 cm et de hauteur 6 cm	$\frac{(3+5) \times 6}{2} = \frac{8 \times 6}{2} = 24 \text{ cm}^2$	h= 30mm	$24 \times 3 = 72 \text{ cm}^3$ $= 0,072 \text{ L}$	$\frac{0,072}{3} = 0,024 \text{ L}$
Un parallélogramme de base 80 mm et de hauteur 0,5 dm	$8 \times 5 = 40 \text{ cm}^2$	h= 9 cm	$40 \times 9 = 360 \text{ cm}^3$ $= 0,36 \text{ L}$	$\frac{0,36}{3} = 0,12 \text{ L}$