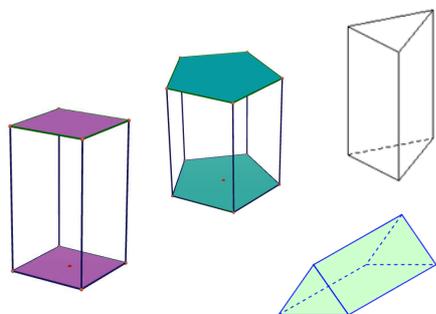


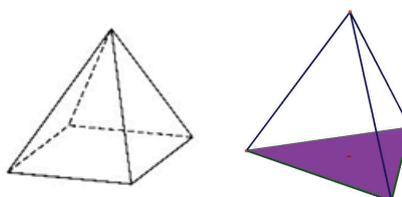
Comment calcule-t-on le volume?

$$V = \text{Aire de la Base} \times \text{Hauteur}$$

Prismes



Pyramides



Formules – Aire et Volume

Aire	Volume
$A_{\text{rectangle}} = b \times h$ $A_{\text{carré}} = b \times h$ $A_{\text{triangle}} = \frac{b \times h}{2}$	<p>★ $V_{\text{prisme}} = \text{Aire de la Base} \times \text{Hauteur}$</p> <p><u>Prisme droit à base rectangulaire</u></p>  $V = (b \times h) \times H$ ou $V = (l \times L) \times H$
	<p><u>Prisme droit à base triangulaire</u></p>  $V = \left(\frac{b \times h}{2}\right) \times H$
	<p><u>Pyramide</u></p>  $V = \frac{\text{Aire de la Base} \times \text{Hauteur}}{3}$
	<p>* La base peut varier. Elle peut être un carré, un rectangle ou un triangle.</p>



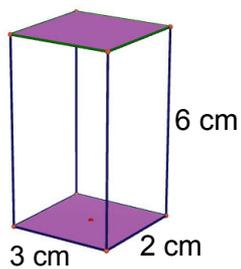
Volume de la pyramide par rapport au prisme



Calculer le volume d'un prisme droit à base rectangulaire

V = Aire de la Base X Hauteur

$$V = (b \times h) \times H$$



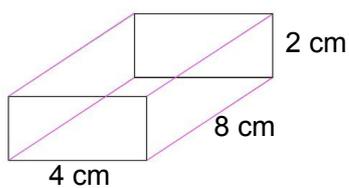
b=

h=

H=

Calculer le volume d'un prisme droit à base rectangulaire

V = Aire de la Base X Hauteur

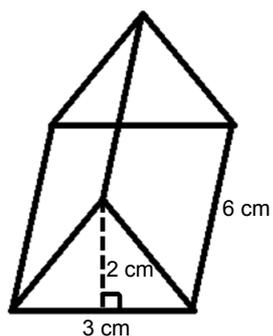


b=

h=

H=

Calculer le volume d'un prisme droit à base triangulaire



$V = \text{Aire de la Base} \times \text{Hauteur}$

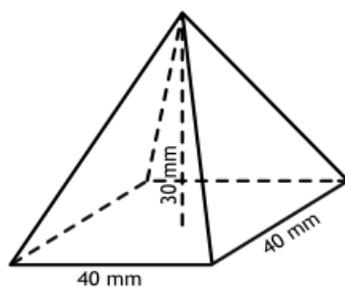
$$V = \left(\frac{b \times h}{2} \right) \times H$$

b=

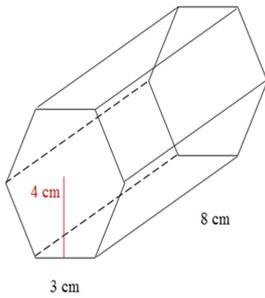
h=

H=

Calculer le volume d'une pyramide



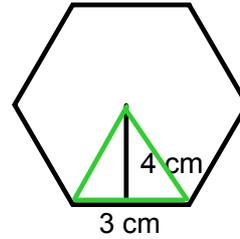
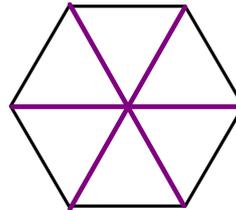
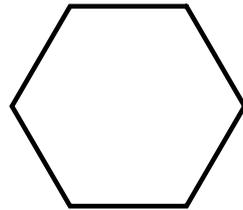
Calculer le volume d'un prisme droit à base hexagonale



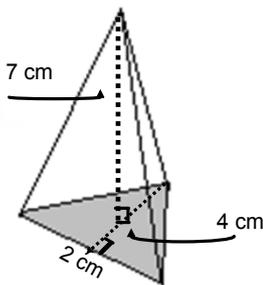
$V = \text{Aire de la Base} \times \text{Hauteur}$

La base est un hexagone

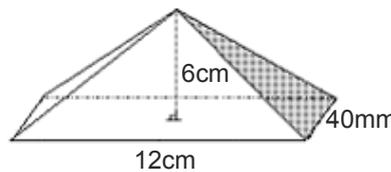
$A = \left(\frac{b \times h}{2}\right) \times 6$



Calculer le volume d'une pyramide



$V = \frac{\text{Aire de la Base} \times \text{Hauteur}}{3}$



Rectangle
 $V = \frac{(b \times h) \times H}{3}$

Triangle

$V = \frac{\left(\frac{b \times h}{2}\right) \times H}{3}$