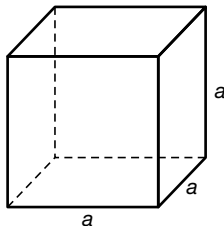
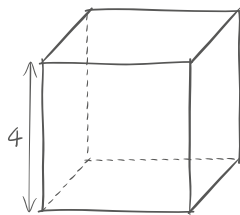
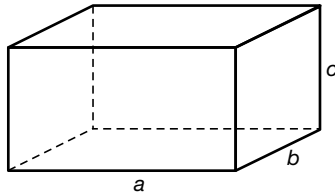
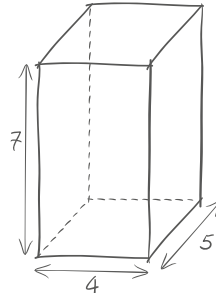
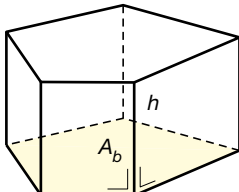
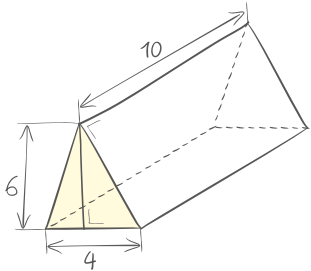
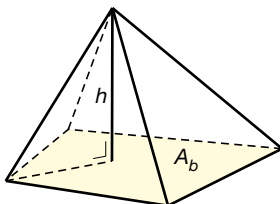
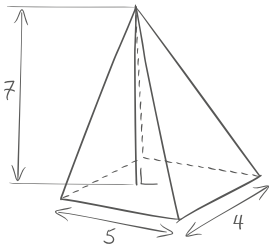
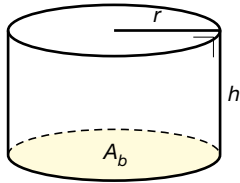
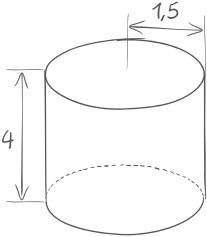
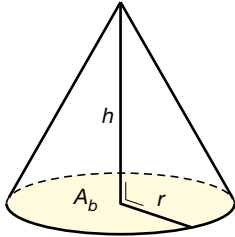
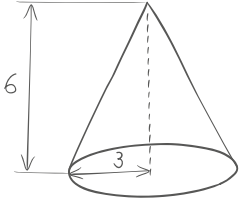
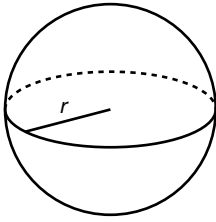
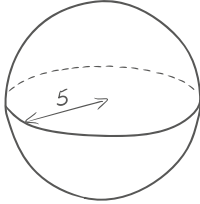


## Volume des solides usuels

Solide	Formule de volume <sup>1</sup>	Exemple
<p>■ <b>Cube</b></p>  <p><math>a</math> : mesure de l'arête</p>	$V = a \cdot a \cdot a$ $V = a^3$	 <p>Cube  <math>V = 4^3 = 64</math></p>
<p>■ <b>Parallélépipède rectangle ou pavé droit</b></p>  <p><math>a</math>, <math>b</math> et <math>c</math> : mesure des différentes arêtes</p>	$V = a \cdot b \cdot c$	 <p>Pavé droit  <math>V = 4 \cdot 5 \cdot 7 = 140</math></p>
<p>■ <b>Prisme droit</b></p>  <p><math>A_b</math> : aire de la base  <math>h</math> : mesure de la hauteur</p>	$V = A_b \cdot h$ <p><b>Remarque</b>            Cette formule est valable pour le cube et le pavé droit qui sont eux aussi des prismes droits.</p>	 <p>Prisme droit  <math>V = \frac{4 \cdot 6}{2} \cdot 10 = 120</math></p>
<p>■ <b>Pyramide</b></p>  <p><math>A_b</math> : aire de la base  <math>h</math> : mesure de la hauteur</p>	$V = \frac{A_b \cdot h}{3}$	 <p>Pyramide à base rectangulaire  <math>V = \frac{(5 \cdot 4) \cdot 7}{3} = 46,\bar{6}</math></p>

<sup>1</sup> Toutes les longueurs sont exprimées dans la même unité.

Solide	Formule de volume <sup>1</sup>	Exemple
<p>■ <b>Cylindre</b></p>  <p> <math>r</math>: rayon de la base  <math>A_b</math>: aire de la base  <math>h</math>: mesure de la hauteur </p>	$V = A_b \cdot h$ $V = \pi \cdot r^2 \cdot h$	 <p>Cylindre</p> $V = \pi \cdot 1,5^2 \cdot 4 \approx 28,27$
<p>■ <b>Cône</b></p>  <p> <math>r</math>: rayon de la base  <math>A_b</math>: aire de la base  <math>h</math>: mesure de la hauteur </p>	$V = \frac{A_b \cdot h}{3}$ $V = \frac{\pi \cdot r^2 \cdot h}{3}$	 <p>Cône</p> $V = \frac{\pi \cdot 3^2 \cdot 6}{3} \approx 56,55$
<p>■ <b>Boule</b></p>  <p> <math>r</math>: rayon de la boule </p>	$V = \frac{4 \cdot \pi \cdot r^3}{3}$	 <p>Boule</p> $V = \frac{4 \cdot \pi \cdot 5^3}{3} \approx 523,6$

<sup>1</sup> Toutes les longueurs sont exprimées dans la même unité.