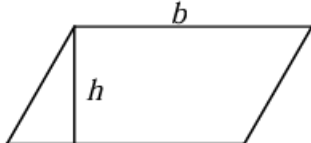
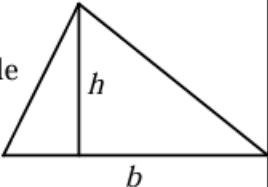
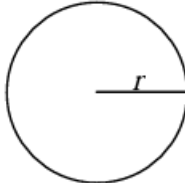


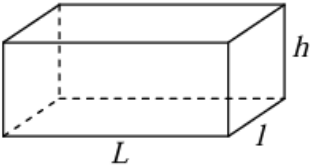
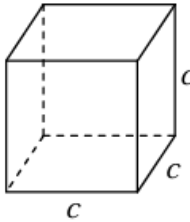
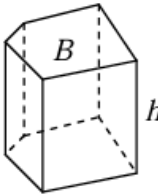
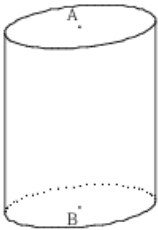
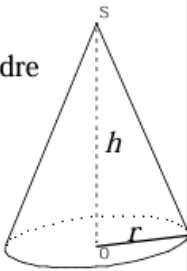
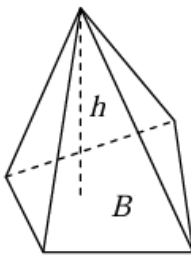
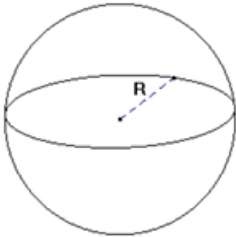
## Aires

Dans chaque cas,  $\mathcal{A}$  désigne l'aire de la figure

|                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div><p><b>Carré</b></p><p><math>c</math> : côté du carré</p><p><math>\mathcal{A} = c \times c</math></p></div>                                                                     | <div><p><b>Rectangle</b></p><p><math>l</math> : largeur et <math>L</math> : longueur</p><p><math>\mathcal{A} = l \times L</math></p></div>                                                                            | <div><p><b>Parallélogramme</b></p><p><math>b</math> : longueur d'un côté<br/><math>h</math> : hauteur associée</p><p><math>\mathcal{A} = b \times h</math></p></div> |
| <div><p><b>Triangle</b></p><p><math>b</math> : longueur d'un côté du triangle<br/><math>h</math> : hauteur associée</p><p><math>\mathcal{A} = \frac{b \times h}{2}</math></p></div> | <div><p><b>Disque</b></p><p><math>r</math> : rayon du disque</p><p><math>\mathcal{A} = \pi \times r \times r = \pi r^2</math></p><p><math>\pi</math> désigne un nombre. <math>\pi \approx 3,141592</math></p></div> |                                                                                                                                                                                                                                                         |

## Volumes

Dans chaque cas,  $V$  désigne le volume

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Pavé droit</b></p>  <p><math>L</math> : Longueur<br/> <math>l</math> : largeur<br/> <math>h</math> : hauteur</p> $V = L \times l \times h$                                                                                                                          | <p><b>Cube</b></p>  <p><math>c</math> : côté du cube<br/> <math>V = c \times c \times c = c^3</math></p>                               | <p><b>Prisme droit</b></p>  <p><math>B</math> : aire de la base<br/> <math>h</math> : hauteur du prisme<br/> <math>V = B \times h</math></p> <p><math>p</math> : périmètre de la base<br/> Aire latérale = <math>p \times h</math></p> |
| <p><b>Cylindre de révolution</b></p> <p>La formule est la même que pour le prisme droit. Comme la base est un disque de rayon <math>r</math>, on a :</p>  <p><math>V = \pi \times r \times r \times h = \pi r^2 h</math></p> <p>Aire latérale = <math>2\pi rh</math></p> | <p><b>Cône</b></p> <p><math>r</math> : rayon du disque de base<br/> <math>h</math> : hauteur du cône</p>  $V = \frac{1}{3} \pi r^2 h$ | <p><b>Pyramide</b></p> <p><math>B</math> : aire de la base de la pyramide<br/> <math>h</math> : hauteur de la pyramide</p>  $V = \frac{1}{3} \times B \times h$                                                                       |
| <p><b>Boule</b></p> <p><math>R</math> : rayon de la boule</p>  $V = \frac{4}{3} \pi R^3$ $\text{Aire} = 4\pi R^2$                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |