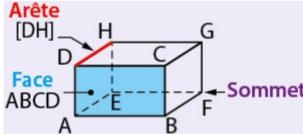
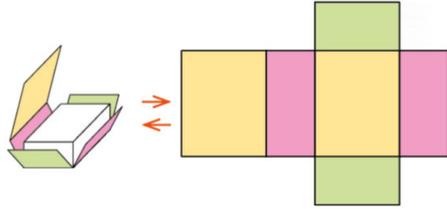
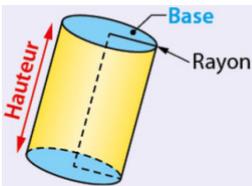
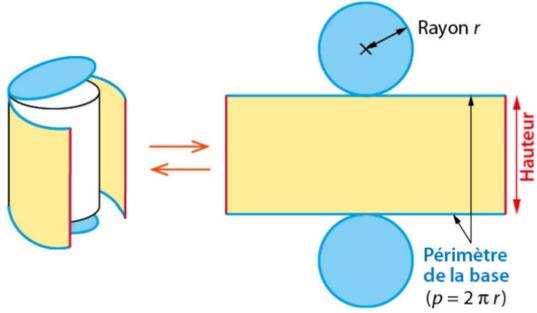
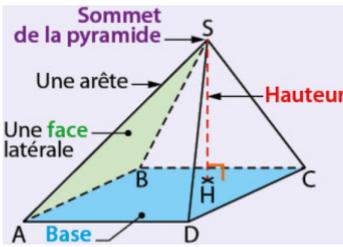
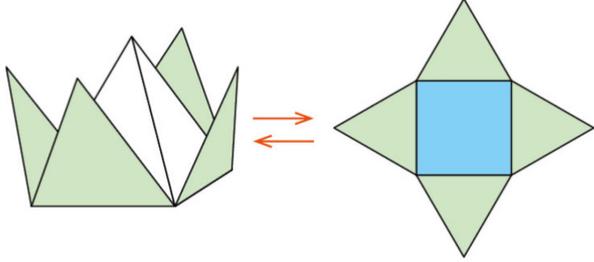
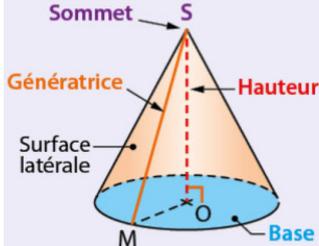
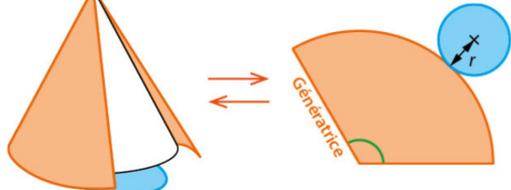


1 Reconnaître et représenter des solides

Définition

Un patron d'un solide est une figure en grandeur réelle qui, après pliage, permet de construire ce solide.

Tableau récapitulatif des différents solides

Définitions	Représentation	Patron
<p>Un parallélépipède rectangle, appelé aussi pavé droit, est un solide qui a 6 faces rectangulaires, 8 sommets et 12 arêtes.</p>		
<p>Un cylindre de révolution est un cylindre obtenu en faisant tourner un rectangle autour de l'un de ses côtés. Les bases d'un cylindre sont deux disques de même rayon. La hauteur d'un cylindre est la longueur du segment qui joint les centres des bases.</p>		
<p>Un pyramide de sommet S est un solide dont : la base est un polygone et les faces latérales sont des triangles de sommet S. La hauteur d'une pyramide de sommet S est le segment perpendiculaire au plan de la base.</p>		
<p>Un cône de révolution de sommet S est un solide obtenu par la rotation d'un triangle SOM rectangle en O. Le disque de centre O et de rayon OM est la base de ce cône. Le segment $[MS]$ est appelé une génératrice de ce cône. Le point S est appelé sommet de ce cône. Le segment $[SO]$ est appelé la hauteur de ce cône.</p>		

2 Volumes

Propriétés

- Le volume d'un parallélépipède rectangle est égal à : $V = \text{longueur} \times \text{largeur} \times \text{hauteur} = L \times l \times h$.
- Le volume d'un cylindre de révolution est égal à : $V = \text{aire de la base} \times \text{hauteur} = \pi \times r^2 \times h$.
- Le volume d'une pyramide est égale à : $V = \frac{\text{aire de la base} \times \text{hauteur}}{3}$.
- Le volume d'un cône de révolution est égal à : $V = \frac{\text{aire de la base} \times \text{hauteur}}{3}$.