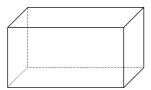
(jéométrie

Solices expatrons

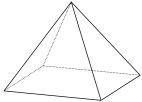


Définitions

- ♦ Un solide est un objet en trois dimensions. Il occupe un volume dans l'espace. Ce peut être :
- un polyèdre si toutes ses faces sont des polygones (figures fermées dont tous les côtés sont "droits"). En grec, poly-signifie nombreux et -èdre signifie face. On peut les décrire en parlant d'arêtes, de faces et de sommets ;
- un non-polyèdre s'il possède une ou des bases arrondies, une ou des surfaces courbes. Il peut alors "rouler".
- ♦ On peut décrire <u>un polyèdre</u> à l'aide d'un vocabulaire spécifique : les faces, les arêtes et les sommets.



Colorie, pour chacun de ces solides, une face en jaune, une arête visible en violet, une arête cachée en rose et marque un sommet d'un point vert.



- ♦ Pour construire un solide à l'aide d'une feuille de papier, par pliage, il faut d'abord tracer son patron (faire un plan), et, éventuellement, lui ajouter de petites languettes qui faciliteront le collage.
- ♦ Voici quelques solides fréquemment rencontrés en Géométrie :

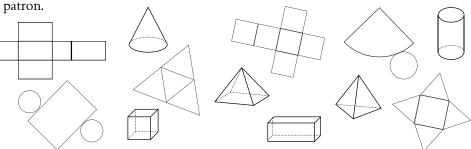
la boule	le cylindre	le cône		
la pyramide	le tétraèdre régul	ier l'octaèdre régulier		
le prisme droit	le cube	le parallélépipède rectangle*		

⋆ également appelé pavé.

Exercices

1. Colorie, au verso, parmi les 9 solides du bas de la page, les **polyèdres** en orange et les non-polvèdres en bleu.

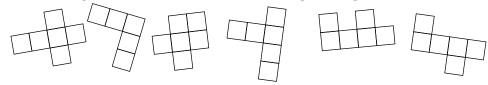
2. Associe, en les coloriant de la même couleur, chacun des solides suivants à son



3. Complète ce tableau en indiquant si les solides suivants sont des polyèdres, ainsi que, si c'est le cas, leur nombre de faces, d'arêtes et de sommets.

Désignation	Polyèdre	Faces	Arêtes	Sommets
cône	non	_	_	_
cube	oui	6	12	8
cylindre				
octaèdre				
pyramide				
tétraèdre				
pavé				
boule				

4. Parmi les patrons suivants, colorie en vert ceux qui correspondent à un cube.



5. En t'aidant éventuellement d'une recherche sur le Web à partir des mots-clefs "patron de polyèdre", trace sur papier quadrillé le patron du polyèdre de ton choix. Pense à ajouter des languettes de collage si tu souhaites le conserver "monté".