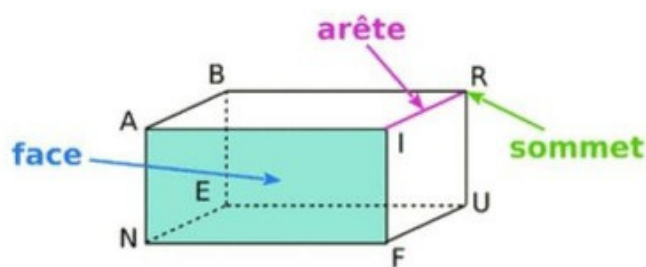
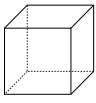
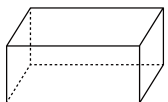
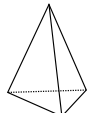
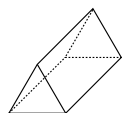
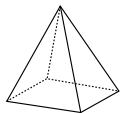
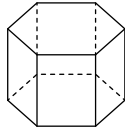
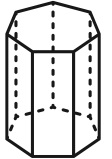


Solides et volumes corrigé

1. Complète avec les bons mots de vocabulaire, le solide ci-dessous.



2. Complète le tableau suivant

N°	Solide	Nom du solide	face =	arête =	sommet =
1		cube	6	12	8
2		- pavé droit - parallélépipède rectangle	6	12	8
3		- tétraèdre - pyramide à base triangulaire	4	6	4
4		prisme à base triangulaire	5	9	6
5		- pyramide - pyramide à base carré / rectangle	5	8	5
6		pyramide à base pentagonale	6	10	6
7		prisme à base hexagonale	8	18	12
8		prisme à base heptagonale	9	21	14

Connaître les deux sens . Savoir le nom du solide et savoir représenter le solide à partir du nom.

Il ne faut pas l'apprendre par cœur mais comprendre le vocabulaire pour savoir l'appliquer pour un solide donné

3. Défini les mots suivants ? Et donne les figures de la question précédente qui sont des prismes.

Prisme : Un prisme est un solide qui possède :
- 2 bases identiques parallèles (qui sont des polygones)
- ces faces latérales sont des parallélogrammes.

Numéro des prismes : 1 - 2 - 4 - 7 -8

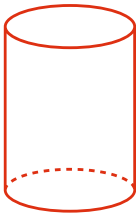
Polyèdre : Un polyèdre est un solide dont toutes les faces sont planes et constituées de polygones

Numéro des polyèdre : tous les numéros

Est-ce que tous les polyèdres sont des prismes ? (Justifie si c'est faux)

Vrai - **Faux** : Faux, prenons le cas d'une pyramide, c'est un polyèdres mais pas un prisme.
Par contre l'inverse est vrai, tous les prismes sont des polyèdres.

Donne le nom d'un solide **non-polyèdre** et dessine-le .



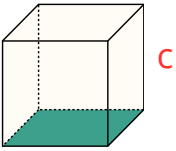
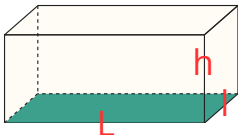
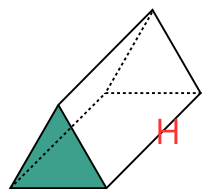
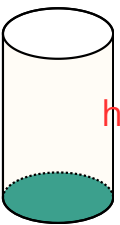
Cylindre
(de révolution)

4. Voici les 11 patrons du cube. Coloris les faces qui vont se retrouver face à face une fois le patron plié.

Exemple :

Les 11 patrons du cube

5. Complète

N°	Solide	Aire de la base	Volume du solide
1		$c \times c$	$c \times c \times c$
2		$L \times l$	$L \times l \times h$
3		$\frac{B \times h}{2}$	$\frac{B \times h}{2} \times H$
4		$\pi \times r^2$	$\pi \times r^2 \times h$

Si les longueurs des côtés sont exprimés en cm :

- l'aire sera en cm^2
- le volume sera en cm^3