

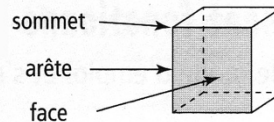


## MATHEMATIQUES

### Surfaces et solides

Qu'est-ce qu'un sommet, une arête, une face ?

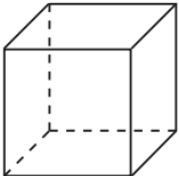
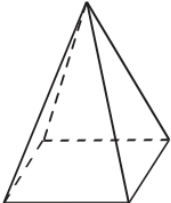
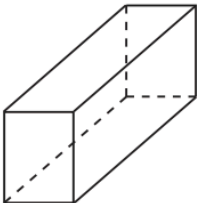
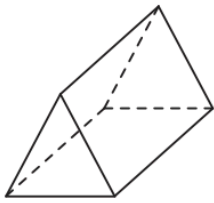
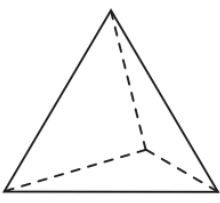
- Les solides sont limités par des **faces**.
- Les faces se rejoignent en formant des **arêtes**.
- Les arêtes se rejoignent en formant des **sommets**.

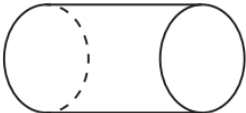
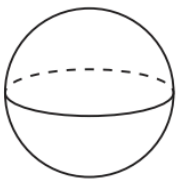
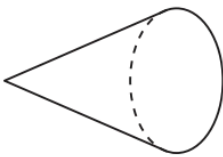


#### Exercice 1

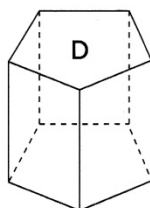
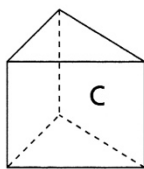
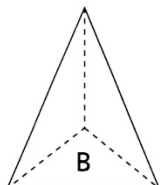
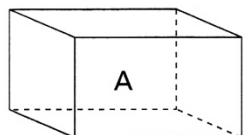
Complète les tableaux avec ces noms de solides :

**prisme à base triangulaire – sphère – cube – cylindre – tétraèdre –  
pyramide – cône – parallélépipède rectangle**

Les polyèdres				
				

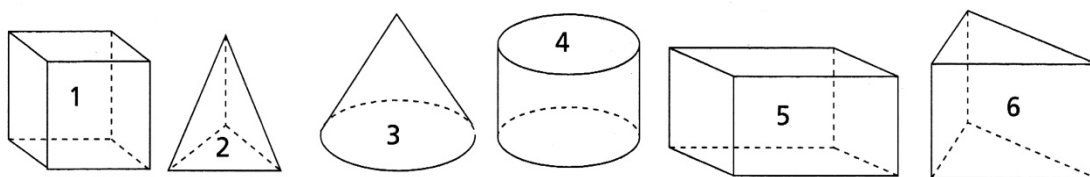
Les non-polyèdres		
		

2. Observe les solides et complète le tableau.



solides	A	B	C	D
nombre de faces				
de sommets				
d'arêtes				

### 3. Place le ou les bons numéros en face des descriptions.



Deux arêtes sont au moins parallèles : \_\_\_\_\_

Les faces sont parallèles deux à deux : \_\_\_\_\_

Les arêtes sont de même dimension : \_\_\_\_\_

Une des faces est un disque : \_\_\_\_\_

Toutes les faces sont identiques : \_\_\_\_\_

### 4. Devinettes :

Qui suis-je ?

❶ Toutes mes faces sont des rectangles.

.....

❷ Je n'ai que quatre faces.

.....

❸ Chacune de mes faces est un carré.

.....

❹ Deux de mes faces sont des disques.

.....

❺ J'ai deux faces carrés et mes autres faces sont rectangulaires.

.....