

## CM2 Mathématiques

### Reconnaître des solides



= solides dont toutes les faces sont planes

**Les non polyèdres**

**Les polyèdres**  
= solides délimités par des faces qui sont toutes des polygones



Cône

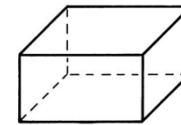


Cylindre



Boule

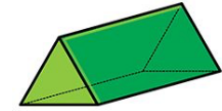
**Le vocabulaire des polyèdres**



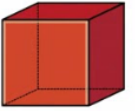
Pavé droit



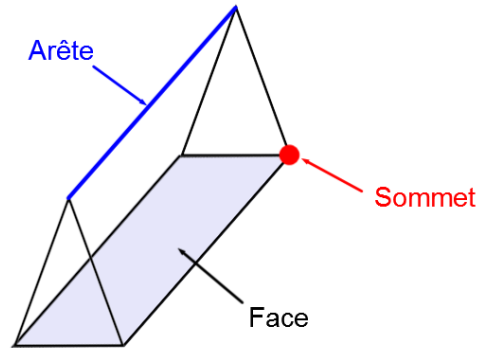
Pyramide



Prisme



Cube

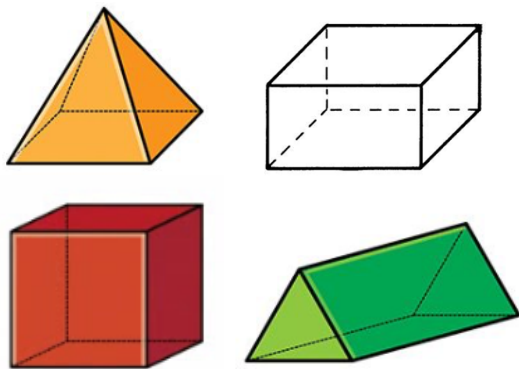


Nom	Nombre de faces	Nombre d'arêtes	Nombre de sommets
Cube	6	12	8
Pavé droit	6	12	8
Prisme	5	9	6
Pyramide	5	8	5

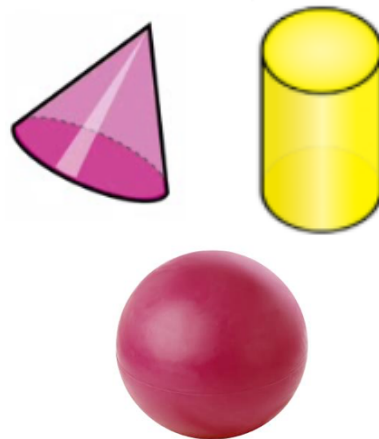
## ➤ Qu'est-ce qu'un solide ?

Un solide est un objet en trois dimensions, c'est – à – dire qu'il occupe un volume dans l'espace. Il y a deux catégories de solides :

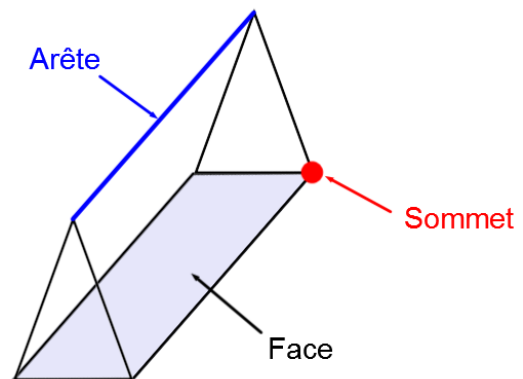
**Les polyèdres**  
= solides délimités par des faces qui sont toutes des polygones



**Les non polyèdres**  
= solides dont toutes les faces sont planes



## ➤ Le vocabulaire des polyèdres



Nom	Nombre de faces	Nombre d'arêtes	Nombre de sommets
Cube	6	12	8
Pavé droit	6	12	8
Prisme	5	9	6
Pyramide	5	8	5

## Je m'exerce :

**Exercice 1 :** Réponds aux questions suivantes en t'aidant du schéma ci-dessous :

1) Comment nomme-t-on les solides suivants ? :

Le solide rouge : \_\_\_\_\_

Le solide rose : \_\_\_\_\_

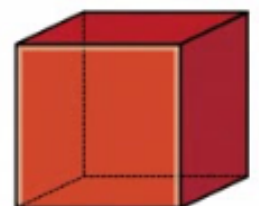
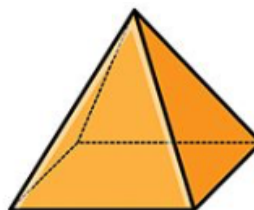
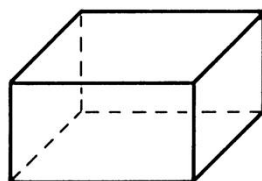
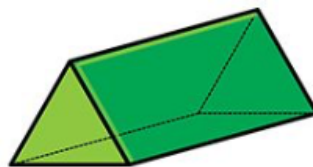
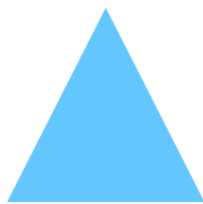
Le solide jaune : \_\_\_\_\_

2) Barre les deux figures qui ne sont pas des solides :

3) Entoure tous les polyèdres :

4) Complète le tableau suivant :

Nom	Nombre de faces	Forme des faces	Nombre d'arêtes	Nombre de sommets
Cube				
	5			
		1 carré et 4 triangles		
Pavé				



## Les corrections :

**Exercice 1 :** Réponds aux questions suivantes en t'aidant du schéma ci-dessous :

1) Comment nomme-t-on les solides suivants ? :

Le solide rouge : un cube

Le solide rose : un cône

Le solide jaune : un cylindre

2) Barre les deux figures qui ne sont pas des solides :

3) Entoure tous les polyèdres :

4) Complète le tableau suivant :

Nom	Nombre de faces	Forme des faces	Nombre d'arêtes	Nombre de sommets
Cube	6	6 carrés	12	8
Prisme	5	3 rectangles et 2 triangles	9	6
Pyramide	5	1 carré et 4 triangles	8	5
Pavé	6	6 rectangles	12	8

