

# Chapitre 12 : UTILISER LE VOCABULAIRE ASSOCIE AUX SOLIDES

## Compétences attendues

Savoir reconnaître un polyèdre.

Savoir repérer et dénombrer les sommets, arêtes, faces d'un polyèdre.

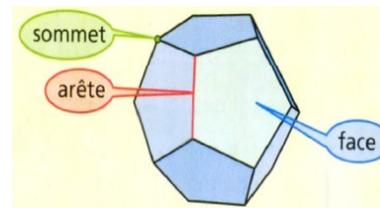
Savoir reconnaître les principaux solides.

Savoir reconnaître ou compléter une perspective cavalière

## Définition

Un **polyèdre** est un solide dont :

- les **faces** sont toutes des **polygones**
- les côtés des polygones sont des **arêtes**
- les extrémités des arêtes sont des **sommets**



## Remarque

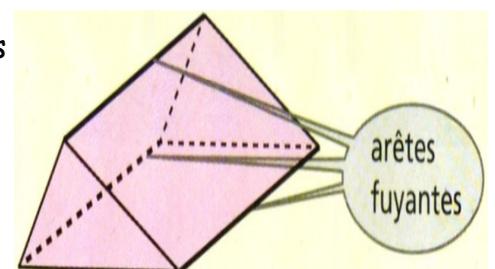
Les solides suivants ne sont donc pas des polyèdres.

Un cône	Une boule	Un cylindre
Une illustration d'un cône de couleur violette, représenté en perspective cavalière. La base est une ellipse en pointillés.	Une illustration d'une boule de couleur verte, représentée en perspective cavalière. L'équateur est une ellipse en pointillés.	Une illustration d'un cylindre de couleur jaune, représenté en perspective cavalière. Les bases sont des ellipses en pointillés.

## Propriété

Dans une représentation en perspective cavalière :

- les arêtes parallèles sont représentées par des parallèles
- les arêtes cachées sont représentées en pointillés
- les arêtes reliant les bases sont appelées fuyantes
- les fuyantes mesurent la moitié des arêtes réelles
- les angles sont de  $45^\circ$



# Chapitre 12 : UTILISER LE VOCABULAIRE ASSOCIE AUX SOLIDES

## Compétences attendues

Savoir reconnaître un polyèdre.

Savoir repérer et dénombrer les sommets, arêtes, faces d'un polyèdre.

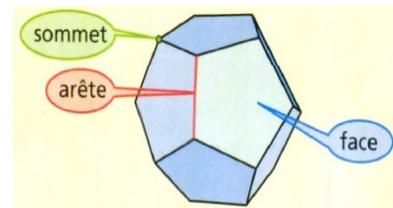
Savoir reconnaître les principaux solides.

Savoir reconnaître ou compléter une perspective cavalière

## Définition

Un **polyèdre** est un solide dont :

- les faces sont toutes des .....
- les côtés des polygones sont des .....
- les extrémités des arêtes sont des .....



## Remarque

Les solides suivants ne sont donc pas des polyèdres.

Un .....	Une .....	Un .....

## Propriété

Dans une représentation en perspective cavalière :

- les arêtes parallèles sont représentées par des parallèles
- les arêtes cachées sont représentées en pointillés
- les arêtes reliant les bases sont appelées fuyantes
- les fuyantes mesurent la moitié des arêtes réelles
- les angles sont de  $45^\circ$

