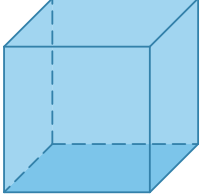
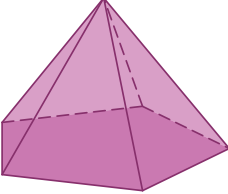
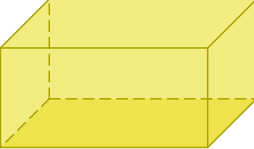
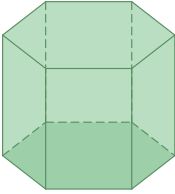
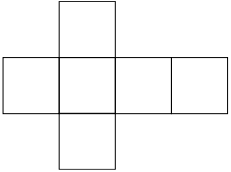
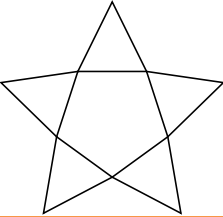
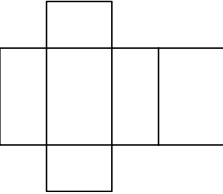
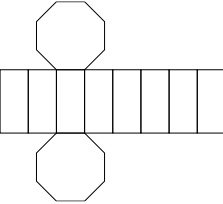


Activité Introduction

Un polyèdres est un **solide** dont toutes les faces sont des polygones. En voici quatre :

Solide	Cube	Pyramide	Pavé droit	Prisme droit
Représentation en perspective cavalière				
Patron				
Nombres de faces				
Nombres de sommets				
Nombres d'arêtes				

- Compléter les trois dernières lignes du tableau.
- On se concentre sur le cube et le parallépipède rectangle.
  - Qu'ont-ils en commun ?

I – Vocabulaire :

1) Solide :

---

---

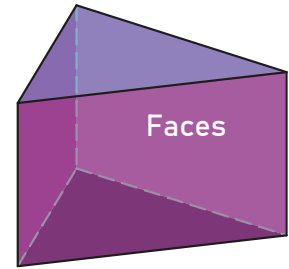
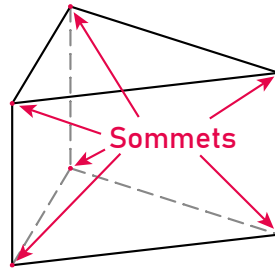
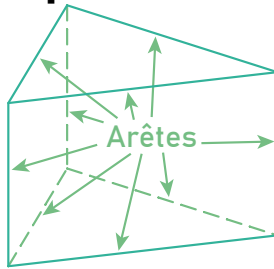
---

---

---

---

## Exemple :



## Remarque :

- Tous les points ne sont pas des sommets et certains solides n'en ont pas (et donc aucune arête). Par exemple la sphère.

## 2) Perspective cavalière :

---

---

---

---

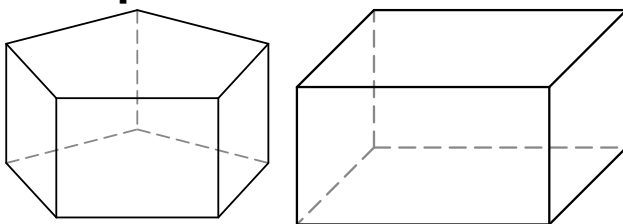
---

---

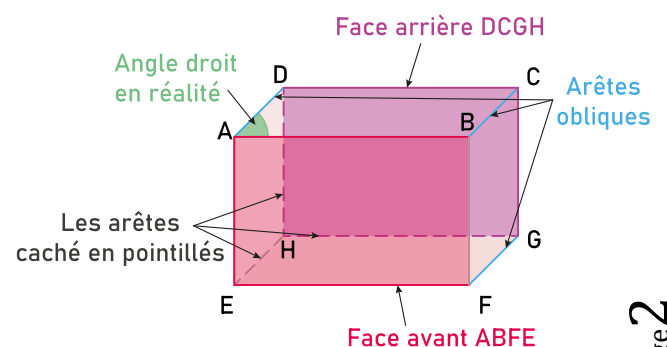
---

---

## Exemple :



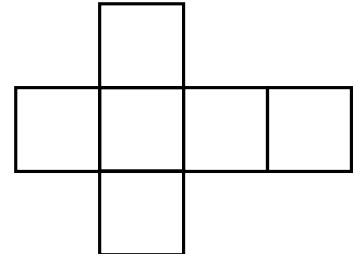
La figure ci-contre représente le parallélépipède rectangle ABCDEFGH en perspective cavalière.



### 3) Patron :


#### Exemple :

Le patron d'un cube est composé de six carré collé les uns aux autres.



#### Remarque :

- Il est possible de créer plusieurs patron différents pour un même solide.

## II – Parallélépipède rectangle :

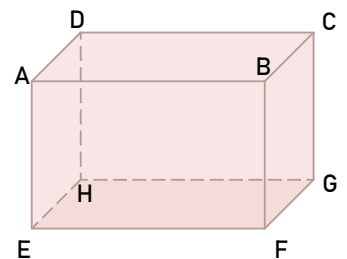
### 1) Pavé droit :


#### Exemple :

ABCDEFGH est un pavé droit représenté en perspective cavalière.

#### Remarque :

- Les solides composés de faces polygonales sont appelés **polyèdres**.



### 2) Cube :


#### Exemple :

ABCDEFGH est un pavé droit représenté en perspective cavalière.

#### Remarque :

- Un cube a toutes ses arêtes de même longueur.

