

## Espace (partie 1)

1

### Pyramides et cônes : définition et perspective

#### 1 La pyramide

##### ♥ DÉFINITIONS

Une ..... est un solide dont :

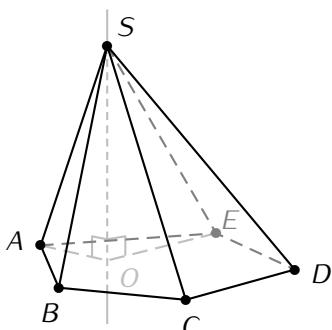
- une face est un polygone appelée la ..... de la pyramide;
- les autres faces, appelées faces ....., sont des triangles qui ont un sommet commun, appelé le ..... de la pyramide.

##### ♥ DÉFINITIONS

• La ..... d'une pyramide est le segment issu de son sommet et perpendiculaire à la base.

• Une ..... est un segment reliant un sommet de la base à celui de la pyramide.

➔ Exemple :

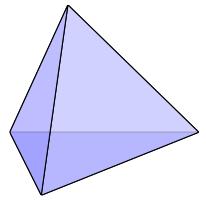


##### ♥ DÉFINITION

Une pyramide ..... est une pyramide dont la base est un polygone régulier (par exemple un triangle équilatéral ou un carré) et dont les faces latérales sont des triangles isocèles superposables.

## Remarque

- Une pyramide régulière à base triangulaire s'appelle un tétraèdre. C'est un solide dont les quatre faces sont des triangles équilatéraux superposables.
- La hauteur d'une pyramide régulière passe par le centre de la base qui est le point de concours de toutes les diagonales.



→ **Exemple :** Trace une pyramide régulière à base carrée de côté 2 cm et de hauteur 3 cm en perspective cavalière :



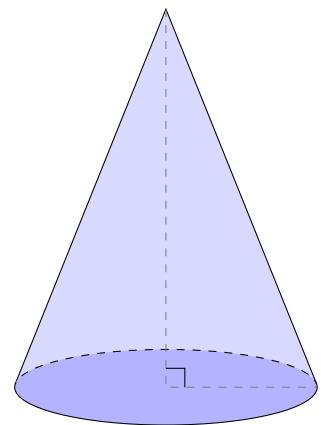
## 2 Le cône de révolution

### DÉFINITION

Un ..... (simplement appelé ....) est un solide qui est généré par un triangle rectangle en rotation autour d'un des côtés de son angle droit.

### DÉFINITIONS

- La ..... du cône est un disque.
- La ..... du cône est le segment qui joint le centre de ce disque au sommet du cône. Il est perpendiculaire au disque de base.
- Une ..... du cône est un segment reliant son sommet à n'importe quel point du cercle de base.



## Remarque

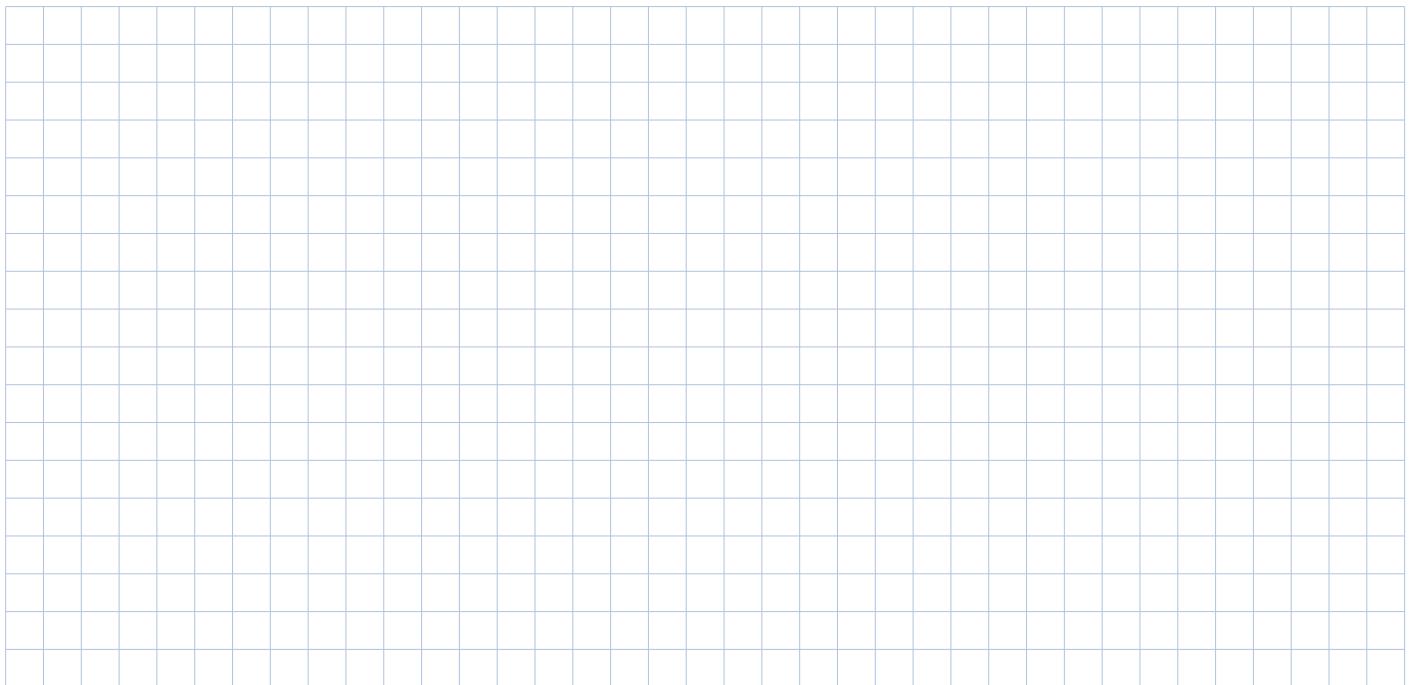
La surface latérale d'un cône, appelée aussi développement, est générée par l'hypoténuse du triangle rectangle. Elle a la forme d'un secteur de disque.

2

## Patron d'une pyramide ou d'un cône

### 1 La pyramide

→ **Exemple :** Dessine le patron d'une pyramide dont la base est un rectangle de longueur 2,5 cm et de largeur 2 cm et dont chaque arrête latérale mesure 3 cm :



## 2 Le cône de révolution (*hors programme*)

→ Exemple : Dessine le patron d'un cône de rayon 3 cm et de hauteur 4 cm :

