
cours de mathématiques en sixième

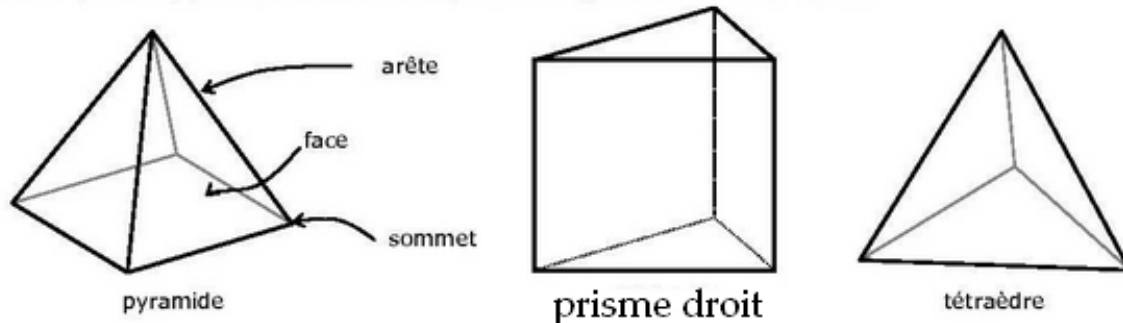
Pavé droit et volumes.

I SOLIDES DE L'ESPACE :

1. EXEMPLE ET VOCABULAIRE :

Dans l'espace, un solide est représenté en trois dimensions.

Par exemple, une pyramide est formée de quatre triangles et d'une base carrée :

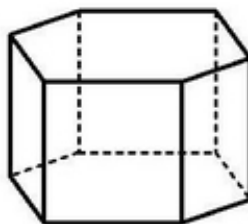
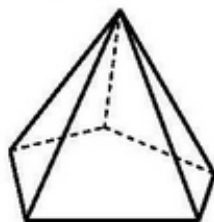


compléter le tableau :

	nombre de faces	nombre d'arêtes	nombre de sommets
pyramide	5		
parallélépipède rectangle			
tétraèdre			

↳ Exercice :

Donner le nombre de faces, d'arêtes et de sommets des solides suivants :



↳ Remarque :

Dans un dessin en perspective cavalière :

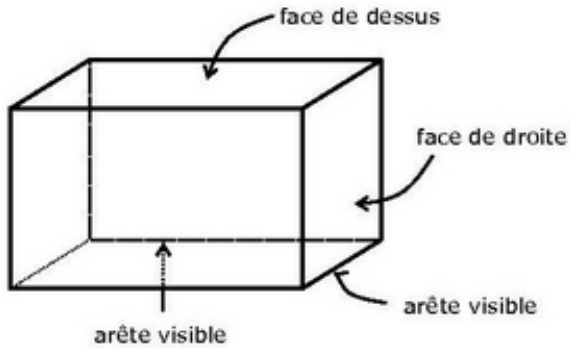
- Les faces invisibles sont tracées en pointillés.
- Seuls les faces avant et arrière sont en vraies grandeurs.
- Les angles droits ne sont pas forcément droits sur le dessin.

II PARALLELEPIPEDE RECTANGLE :

1. DÉFINITION ET EXEMPLE :

Définition :

Un parallépipède rectangle est un solide formé de 6 faces rectangulaires.



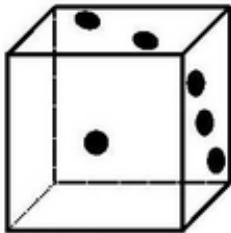
un parallépipède rectangle est formé de :

- 8 sommets
- 6 faces
- 12 arêtes

Le cube est un parallépipède rectangle dont chaque face est un carré.

Exemple :

Le dé est un cube dont les faces opposées portent des nombres dont la somme est 7.



Quelle est le nombre inscrit sur :

- La face avant ?
- La face de dessus ?
- La face de gauche ?
- La face de droite ?
- La face arrière ?
- La face de dessous ?

2. PATRON :

Compléter les patrons pour qu'ils correspondent à des patrons de dés :

