

Séance du mardi 2 juin

1. Vous trouverez, ci-dessous, la correction des exercices (donnés vendredi).
2. On commence le chapitre suivant ; Chap 13 : Solides.
Recopier la leçon.
3. Faire et **ENVOYER** les exercices ci-dessous.
Pour arriver à bien visualiser, le mieux est de prendre une boîte à chaussures.....

Correction

52 p 138

16% des 25 élèves ont choisi le portugais ; on calcule 16% de 25

$$\frac{16}{100} \times 25 = (16 \div 100) \times 25 = 0,16 \times 25 = 4$$

4 élèves ont choisi le portugais

12% des 25 élèves ont choisi l'allemand ; $\frac{12}{100} \times 25 = (12 \div 100) \times 25 = 0,12 \times 25 = 3$

3 élèves ont choisi l'allemand

$$25 - (4 + 3) = 25 - 7 = 18$$

18 élèves ont choisi l'espagnol

56 p 138

Sur la sculpture, 1,50 m de long

Dans la réalité, 10 cm de long et 4 cm de large

Réalité 10 4

Sculpture 150

$$(150 \times 4) \div 10 = 60 \text{ cm} = 0,6 \text{ m}$$

La largeur de la sculpture est de 0,6 m

Chap 13 : Solides

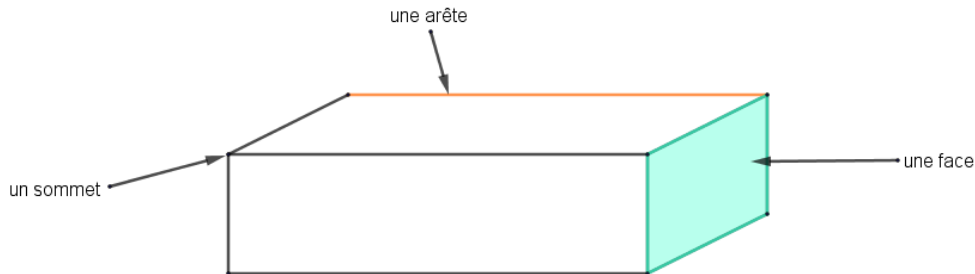
I- Parallépipède rectangle

1) Description

définition

Un parallépipède rectangle (appelé aussi pavé droit) est un solide dont les six faces sont des rectangles.

exemple



Un parallépipède rectangle possède 8 sommets, 6 faces et 12 arêtes.

remarque :

Un cube est un parallépipède rectangle particulier : ses 6 faces sont des carrés superposables.

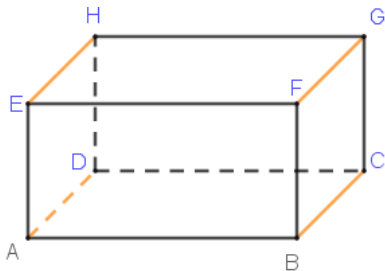
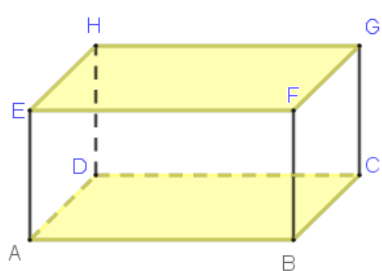
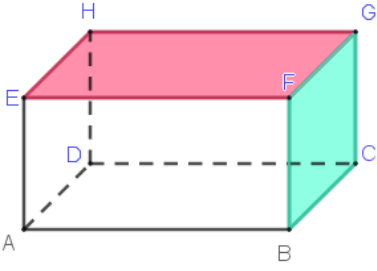
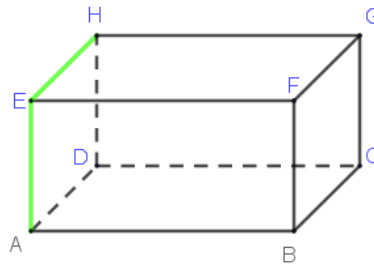
2) Perspective cavalière

La **perspective cavalière** est une technique de dessin qui permet de représenter un solide.

Méthode :

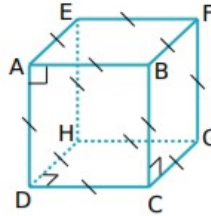
- * la face avant et la face arrière sont représentées par des rectangles superposables. Les autres faces sont déformées (parallélogrammes).
- * les arêtes parallèles et de même longueur dans la réalité restent parallèles et de même longueur sur le dessin.
- * les arêtes cachées dans la réalité sont en pointillés.

exemples

	
Les arêtes [EH], [FG], [AD] et [BC] sont parallèles et ont la même longueur.	Les faces ABCD et EFGH sont opposées. Elles sont parallèles et superposables.
	
Les faces EFGH et BCGF sont perpendiculaires.	Les arêtes [EH] et [EA] sont perpendiculaires.

Exercice 1

1. Quelle est la nature de ce solide ?
2. Combien a-t-il de sommets ?
3. Quelle est la nature de ses faces ?
4. Nomme toutes ses faces. .



Exercice 2

Observer le parallélépipède rectangle ABCDEFGH représenté ci-dessous.

▣ Quelle est :

1. la nature de la face CDEH ?
2. la nature de la face AFED ?
3. la face opposée à la face DEHC ?
4. la face opposée à la face GBCH ?

▣ Nommer :

5. une arête perpendiculaire à l'arête [BC].
6. une arête parallèle à l'arête [DE].
7. toutes les arêtes perpendiculaires à l'arête [FG].
8. toutes les arêtes qui ont la même longueur que le segment [BG].
9. toutes les arêtes qui ont la même longueur que le segment [GH].
10. toutes les arêtes parallèles à l'arête [CD].

