

II- Le parallélépipède rectangle

1) Définition:

Un parallélépipède rectangle (appelé aussi pavé droit) est un solide qui possède 6 faces, toutes ses faces sont des rectangles.

Remarques:

Il possède 8 sommets et 12 arêtes.

Un parallélépipède rectangle est défini par 3 valeurs : sa longueur, sa largeur et sa hauteur.

Exemples:

L'unité centrale d'un ordinateur, un livre, une boîte d'allumette, une brique, une boîte à chaussures... sont des pavés droits.

2) Cas particulier: le cube

Définition:

Un cube est un solide qui possède 6 faces, toutes ses faces sont des carrés.

Remarque:

Un cube est un parallélépipède rectangle particulier car un carré est un rectangle particulier.

Un cube est défini par une valeur : la longueur de son arête.

Exemples:

Un dé à jouer, un apéricube, un glaçon, un rubik's cube... sont des cubes.