

POLYEDRES ET SOLIDES

Chapitre 9

Polyèdre : solide délimité par des faces qui sont des polygones.

Cube : polyèdre possédant 6 faces qui sont des carrés.

Pavé : ou parallélépipède rectangle est un polyèdre possédant 6 faces qui sont des rectangles.

Prisme : polyèdre possédant 2 faces polygonales parallèles et isométriques. Les autres faces sont des rectangles.

Tétraèdre : polyèdre qui a 4 faces triangulaires.

Tétraèdre régulier : a des arêtes de même longueur. Les faces sont des triangles équilatéraux.

Pyramide : polyèdre dont une des faces est un polygone convexe appelé base de la pyramide et dont toutes les autres faces sont des triangles. Ces triangles ont tous un sommet commun et l'un de leurs côtés est un côté de la base.

Cylindre de révolution : 2 faces parallèles qui sont des disques isométriques. La surface latérale est engendrée par une droite qui parcourt parallèlement à elle-même le périmètre des disques.

Cône : a une face qui est un disque. La surface latérale est engendrée par le déplacement d'une droite qui décrit la circonférence du disque autour d'un point fixe, le sommet du cône. La surface latérale dont la projection du sommet sur la base est le centre du disque, est une portion de disque dont la longueur de l'arc est égale à la longueur de la circonférence de la base du cône.

Sphère : centre O et rayon r est l'ensemble des points M de l'espace tel que $OM = r$.