

DEFINITIONS ET NOTATIONS DE GEOMETRIE.

notation d'une droite: la droite passant par A et B se note (AB).

demi-droite: une demi-droite est une partie de la droite, elle a une seule extrémité appelée origine.

La demi-droite d'origine A passant par B se note [AB).

segment de droite: le segment [AB] est l'ensemble de tous les points de la droite (AB) situés entre A et B, A et B compris. Un segment a deux extrémités.

longueur d'un segment: la longueur du segment [AB] se note AB.

droites sécantes: deux droites sont sécantes lorsqu'elles ont un unique point commun.

droites parallèles: deux droites sont parallèles lorsqu'elles ne sont pas sécantes.

Remarque: Deux droites confondues sont parallèles.

droites perpendiculaires: deux droites sont perpendiculaires lorsqu'elles forment un angle droit.

milieu d'un segment: le milieu d'un segment [AB] est le point de la droite (AB) situé à égale distance de A et de B.

points alignés: on dit que des points sont alignés lorsqu'ils appartiennent à la même droite.

cercle: le cercle de centre O de rayon R est l'ensemble des points M du plan tels que: $OM = R$

arc de cercle: un arc de cercle est une portion de cercle limitée par deux points.

un rayon: un rayon d'un cercle est un **segment** de droite dont l'une des extrémités est le centre du cercle et l'autre extrémité est un point du cercle.

le rayon: le rayon d'un cercle est la **longueur** d'un rayon.

un diamètre: un diamètre est un **segment** de droite dont les extrémités appartiennent au cercle et contenant le centre du cercle.

le diamètre: le diamètre d'un cercle est la **longueur** d'un diamètre. C'est le double du rayon.

corde: une corde d'un cercle est un segment dont les extrémités appartiennent au cercle.

bissectrice d'un angle: la bissectrice d'un angle est la demi-droite séparant cet angle en deux angles égaux.

médiatrice d'un segment: la médiatrice d'un segment est la droite perpendiculaire à ce segment passant par son milieu.

Si un point appartient à la médiatrice d'un segment, alors il est à égale distance des extrémités du segment.

Si un point est à égale distance des extrémités d'un segment, alors il appartient à la médiatrice de ce segment

Les théorèmes importants

Si deux droites sont **parallèles**, toute droite **parallèle** à l'une est parallèle à l'autre.

autre formulation: deux droites parallèles à une même droite sont parallèles.

Si deux droites sont **perpendiculaires**, toute droite **perpendiculaire** à l'une est parallèle à l'autre.

autre formulation: deux droites perpendiculaires à une même droite sont parallèles.

Si deux droites sont **perpendiculaires**, toute droite **parallèle** à l'une est perpendiculaire à l'autre.