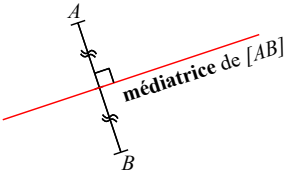
MÉDIATRICE D'UN SEGMENT
CERCLE CIRCONSCRIT

DÉFINITION

La médiatrice d'un segment est la droite qui le coupe en son milieu perpendiculairement.

Remarque :
C'est un axe de symétrie du segment.

CONSTRUCTION AVEC L'ÉQUERRE

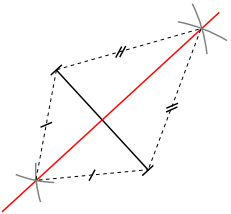


PROPRIÉTÉS

Propriété directe :
Un point appartenant à la médiatrice d'un segment est équidistant des extrémités de ce segment.

Propriété réciproque :
Un point équidistant des extrémités d'un segment appartient à la médiatrice de ce segment.

CONSTRUCTION AU COMPAS



DANS UN TRIANGLE

Les **médiatrices d'un triangle** sont les trois médiatrices des côtés de ce triangle.

Propriété :
Les médiatrices d'un triangle sont **concourantes**, c'est à dire qu'elles passent toutes par un même point.
Ce point commun est **le centre** du **cercle circonscrit au triangle** : cercle passant par les trois sommets du triangle.