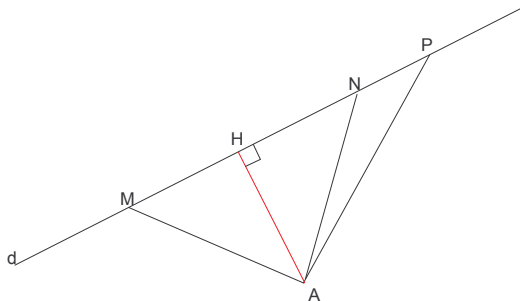


CHAPITRE 10 : FIGURES ET DISTANCES

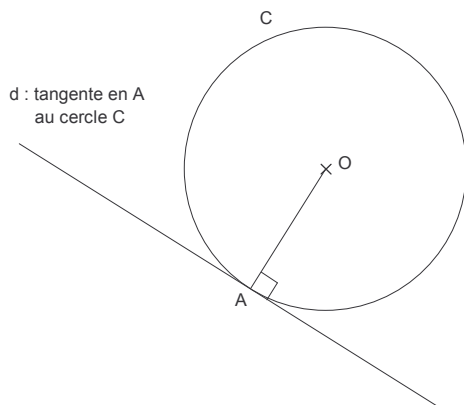
1. Distance d'un point à une droite



AH : distance du point A à la droite d

Définition : la distance du point A à la droite d est la distance AH, où H est le pied de la perpendiculaire à d passant par A. c'est la plus courte distance du point A à un point quelconque de la droite d.

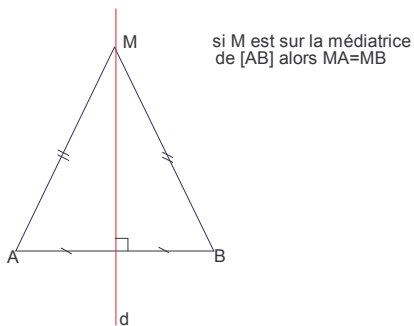
2. Tangente en un point à un cercle



d : tangente en A au cercle C

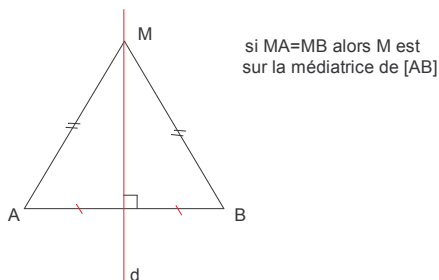
Définition : Si A est un point du cercle \mathcal{C} de centre O, la tangente en A au cercle \mathcal{C} est la droite perpendiculaire en A au rayon [OA].

3. Médiatrice d'un segment



si M est sur la médiatrice de [AB] alors $MA=MB$

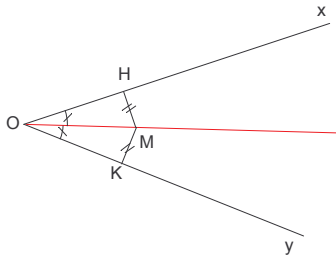
Propriété n°1 : Si un point est sur la médiatrice d'un segment alors il est situé à égale distance des extrémités de ce segment.



si $MA=MB$ alors M est sur la médiatrice de [AB]

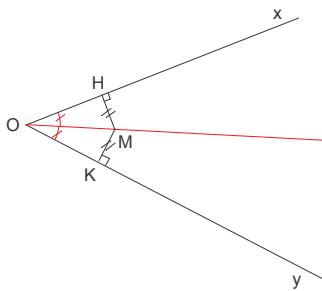
Propriété n°2 (Réciproque) : Si un point est situé à égale distance des extrémités d'un segment, alors il est sur la médiatrice de ce segment.

4 . Bissectrice d'un angle



Si M est sur la bissectrice de \widehat{xOy} alors $MH=MK$.

Propriété n°1 : si un point est sur la bissectrice d'un angle, alors il est situé à égale distance des côtés de cet angle.



Si $MH=MK$ alors M est sur la bissectrice de \widehat{xOy} .

Propriété n°2 (réciproque) : si un point est à égale distance des côtés d'un angle, alors il est sur la bissectrice de cet angle.