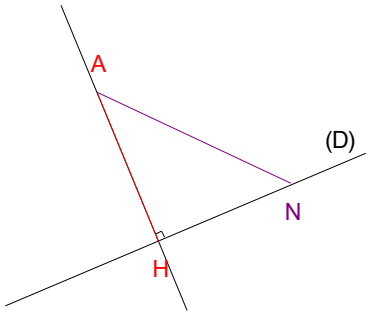
Chapitre 6	Distances et tangentes

1/ Distance d'une droite à un point

Définition

Définition : soit une droite D et un point A. on appelle distance du point A à la droite D la distance de A au pied de la perpendiculaire à D passant par A.



Propriété : c'est la plus petite distance de A à un point de la droite D. AH < AN

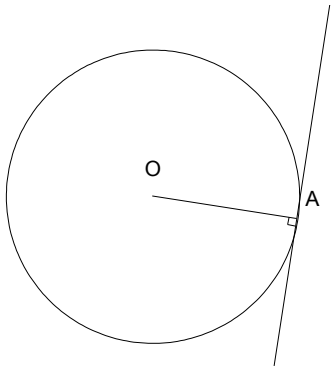
2/ Tangente

Définition

Définition : On appelle tangente au cercle C (de centre O) en un point A de C, la droite passant par A perpendiculaire au rayon [OA].

Construction : Soit C un cercle de centre O et A un point du cercle. Construire la tangente de C en A.

Il suffit de tracer (OA) puis la perpendiculaire en A à (OA)



Propriété : si T est la tangente au cercle C en A alors A est le seul point d'intersection entre T et C.