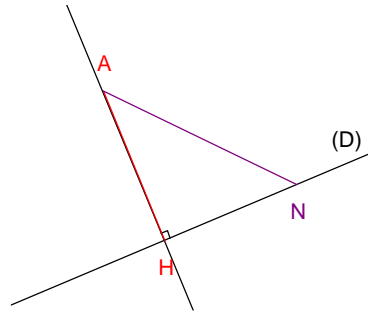


1 Distance d'une droite à un point

1.1 Définition

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



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

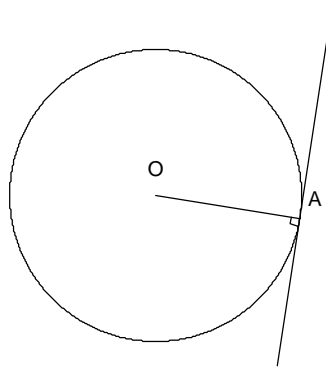
2 Tangente

2.1 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) .