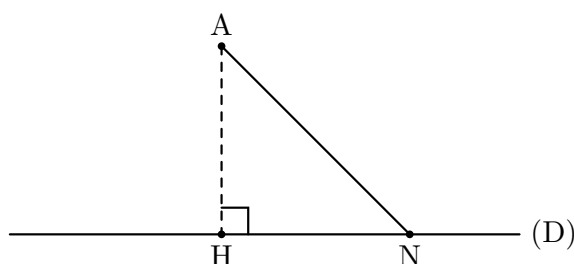


I. Distance d'un point à une droite

A. 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 H de la perpendiculaire** à (D) passant par A .



B. Propriété

Propriété

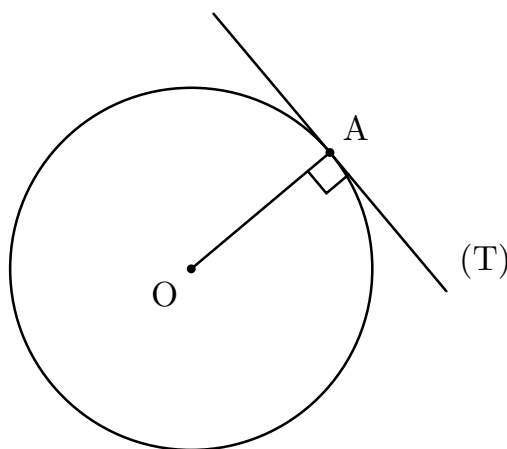
Cette distance AH est la **plus petite** distance de A à un point de la droite (D) : pour tout autre point N de (D) , $AH < AN$.

II. Tangente à un cercle

A. Définition

Définition

On appelle **tangente** au cercle $\mathcal{C}$ de centre O en un point A du cercle la droite passant par A et **perpendiculaire au rayon $[OA]$** .



B. Construction

Pour construire la tangente en A : on trace la droite (OA) , puis la **perpendiculaire** à (OA) passant par A .



Distance et tangente

Cycle 4 — Quatrième · Espace et géométrie



C. Propriété

Propriété

Si (T) est la tangente au cercle $\mathcal{C}$ en A , alors A est le **seul point d'intersection** entre (T) et $\mathcal{C}$.