

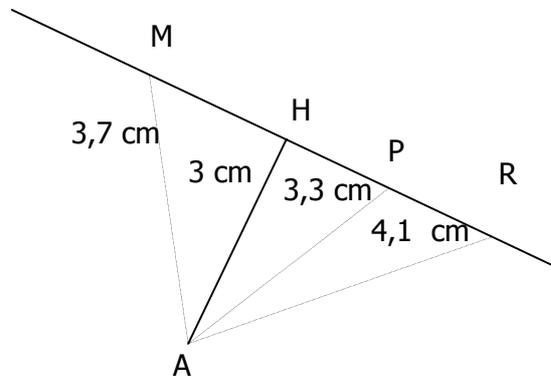
I. DISTANCE D'UN POINT À UNE DROITE :

La distance d'un point A à une droite (d) est la distance AH, où H est le point d'intersection de la droite (d) avec sa perpendiculaire passant par le point A.

C'est la **plus courte distance** du point A à un point quelconque de la droite (d).

Exemple :

La droite (AH) est perpendiculaire à la droite (d). La distance du point A à la droite (d) est 3cm.

**Remarque :**

Si le point A appartient à la droite (d), la distance de A à (d) est nulle.

II. TANGENTE À UN CERCLE.

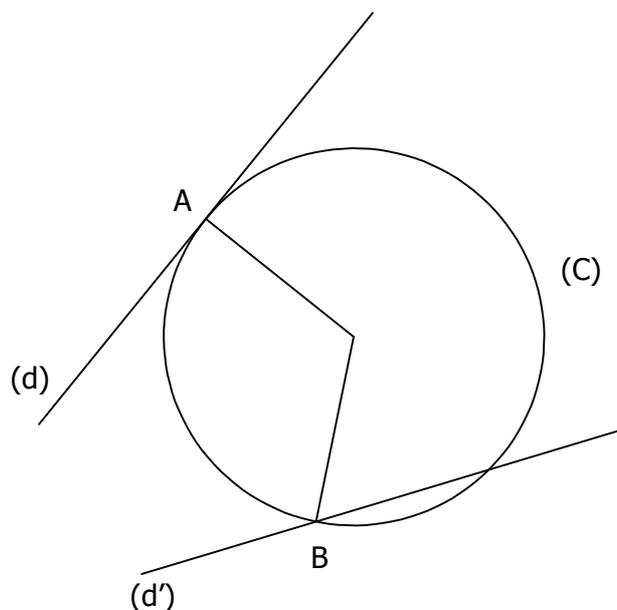
A est un point du cercle (C) de centre O.

La **tangente** en A au cercle (C) est la perpendiculaire en A au rayon [OA].

Exemple :

La droite (d) est la tangente en A au cercle (C).

La droite (d') n'est pas tangente en B au cercle (C).

**Remarques :**

1. Le point A est le seul point commun à la droite (d) et au cercle (C).
2. La distance du point O à la droite (d) **est égale au rayon du cercle**.