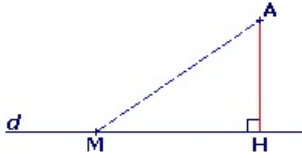


## Fiche

### Définition

H est le pied de la perpendiculaire menée de A à  $d$ .



La distance de A à  $d$  est AH.

- Autrement dit, H est le point de  $d$  **le plus proche de A**.
- Quel que soit le point M de  $d$  différent de H, on a :  $AH < AM$ .

### Application

On veut **placer un point A à 5,5 cm** de la droite  $d$  :

- On place un point H sur  $d$ .
- On construit la perpendiculaire à  $d$  qui passe par H.
- Sur cette perpendiculaire, on place A tel que  $AH = 5,5 \text{ cm}$ .

(Remarque : il y a deux positions possibles pour A sur cette perpendiculaire.)

