

G6

Distance d'un point à une droite

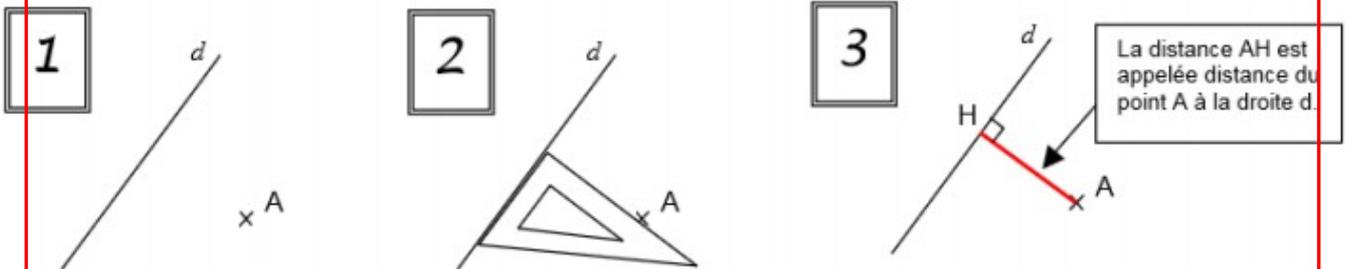
Représenter (utiliser et produire des représentations de solides et de situations spatiales).

Reconnaître des solides usuels et des figures géométriques.



La distance d'un point à une droite est la plus petite longueur possible entre le point et la droite.

Méthode pour trouver la distance d'un point à une droite



1. Pour trouver la distance entre le point A et la droite (d)...
2. On place l'équerre comme pour tracer la perpendiculaire à (d) passant par A.
3. On en trace qu'une partie : le segment [AH].

Remarques :

- On dit que H est le pied de la perpendiculaire à la droite (d) passant par A.
- Le point H est le point de la droite (d) « le plus près » du point A.

Exemples :

- Détermine la distance entre le point A et la droite (d).
- Place un point B à 3 cm de la droite (d).
- Construis tous les points à 2 cm de la droite (d).

