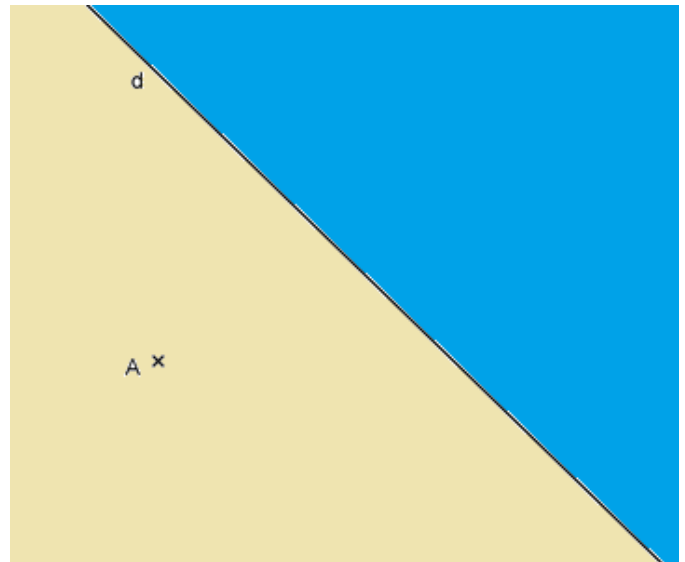


Activité 2 : Distance entre un point et une droite

Partie 1 :

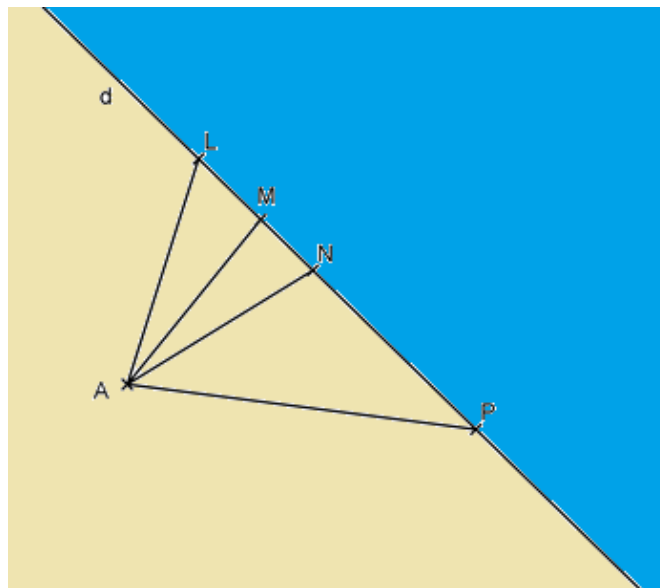
Alexia passe ses vacances à la mer. Elle a posé sa serviette sur la plage (le point A) et souhaite aller au plus vite se baigner.



- 1) Trace le plus court chemin lui permettant d'atteindre la mer (délimitée par la droite d).
A quelle distance (en cm) est-elle de la mer ?

.....

- 2) Son ami, Alexandre, lui propose quatre chemins différents :



Quel chemin paraît le plus court ? Y-t-il plus court encore ? Si oui, trace ce chemin que l'on nommera $[AH]$. Quelle particularité a ce segment par rapport à la droite d ?

.....
.....

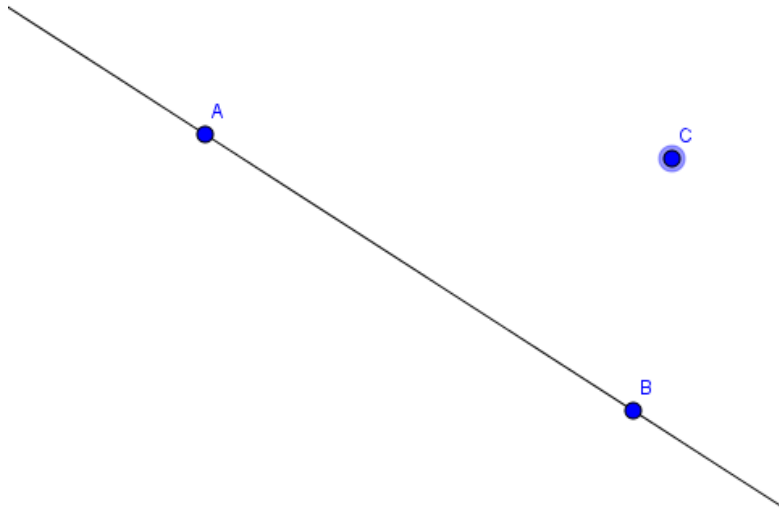
BILAN :

- **Le plus court chemin entre un point et une droite** est le qui relie ce point à la droite.

La **distance** de ce point à cette droite est la de ce segment.

Partie 2 : Dans un triangle :

- 1) Trace le plus court chemin entre le point C et la droite (AB). On nommera H le point d'intersection de ce segment avec la droite (AB).



- 2) Tracer en une couleur différente la droite (CH)
- 3) Complète le dessin pour obtenir le triangle ABC.

BILAN : Compléter par les mots : base, perpendiculaire, sommet, hauteur

- Dans un triangle, la droite à l'un des côtés et passant par le sommet opposé à ce côté, s'appelle une
- On dit que la est issue duC dans le triangle.
Ou bien que la a pourle côté [AB]