



Séance 4 — Notions de base de la géométrie — Fiche de révision

1ère année collège · Géométrie dans le plan

L'essentiel en une page

Objet	Notation
Droite passant par A et B	(AB)
Demi-droite d'origine A	$[AB)$
Segment d'extrémités A et B	$[AB]$
Longueur du segment	AB (un nombre)

Milieu : I est le milieu de $[AB]$ si $I \in [AB]$ et $IA = IB = \frac{AB}{2}$.

P1. Deux droites parallèles à une même troisième sont parallèles entre elles.

P2. Deux droites perpendiculaires à une même troisième sont parallèles entre elles.

P3. Si une droite est perpendiculaire à l'une de deux parallèles, elle est perpendiculaire à l'autre.

Cercle de centre O et de rayon r : tous les points à la distance r de O ; diamètre = $2r$.

Ce que je dois savoir faire

- Utiliser les bonnes notations : (AB) , $[AB)$, $[AB]$, AB , $\in$, $\notin$.
- Calculer une longueur à partir du milieu, ou l'inverse.
- Appliquer P1, P2 et P3 en citant la propriété.
- Construire une perpendiculaire, une parallèle, un cercle.

Les pièges à éviter

- $[AB]$ est une figure, AB est un nombre : on n'écrit pas « $[AB] = 5 \text{ cm}$ ».
- Un point est à l'intérieur du cercle si $OM < r$, pas dessus.
- La distance d'un point à une droite se mesure **perpendiculairement**.

Testez-vous en 3 minutes

I est le milieu de $[AB]$ avec $AB = 11 \text{ cm}$: combien vaut AI ? Si $(d) \parallel (d')$ et $(\Delta) \perp (d)$, que dire de (Δ) et (d') ?

Réponses

$AI = 5,5 \text{ cm}$. $(\Delta) \perp (d')$ d'après P3.

