

Les distances et le milieu d'un segment

La leçon à coller dans le cahier.

1. La distance entre deux points

La **distance** entre deux points A et B est la **longueur du segment** $[AB]$. On la note **AB**, sans crochets. Attention aux trois écritures : (AB) est la **droite**, $[AB]$ le **segment**, **AB** la **longueur**.

2. Le milieu

Le **milieu** d'un segment $[AB]$ est le point I qui appartient au segment et vérifie **$IA = IB$** . Les deux conditions comptent : un point à égale distance de A et de B n'est le milieu que s'il est **sur** le segment.

3. Les codages

En géométrie, le dessin porte des **codes** : des **traits identiques** marquent des longueurs égales, un **petit carré** marque un angle droit, des **flèches** marquent le parallélisme. Un codage est une **information**, pas une décoration : il dit ce qui est vrai sans avoir à mesurer.

4. Lire une figure, ne pas la mesurer

Une figure peut être mal dessinée. Ce qui est **codé** ou **écrit dans l'énoncé** est vrai ; ce qu'on croit voir ne l'est pas forcément. C'est le changement de regard le plus important de la géométrie de 6e.

5. Les problèmes de distance à un point

Beaucoup de problèmes reviennent à chercher tous les points situés à une distance donnée d'un point : la réponse est un **cercle**. Et chercher les points à égale distance de deux points donne la **médiatrice**. Les deux notions suivantes sortent de là.

À retenir

La distance entre A et B est la longueur du segment $[AB]$, notée **AB**.

(AB) est la droite, $[AB]$ le segment, **AB** la longueur.

Le milieu d'un segment est le point du segment situé à égale distance des deux extrémités.

Les codages du dessin - traits identiques, petit carré, flèches - sont des informations, pas des décorations.

Ce qui est codé ou écrit est vrai ; ce qu'on croit voir ne l'est pas forcément.

Les mots de la leçon

un point un segment une droite une distance le milieu un codage une longueur équidistant une figure
une notation

La leçon du cahier devient un quiz

Une photo du cours, et l'application en tire fiches et questions.
cameleo-studio.com

Tester gratuitement



Scannez ici