
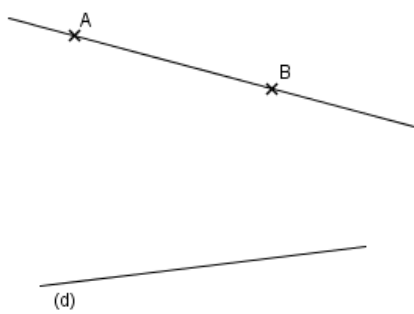
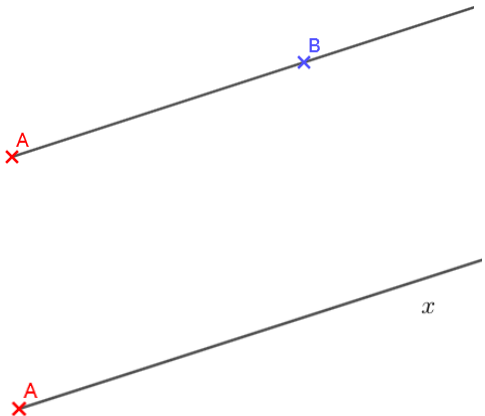



Points, droites, demi-droites, segments.

Alignement et milieu de segment

I) Point, droite, demi-droite, segment

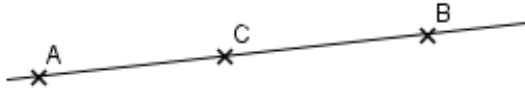
Vocabulaire	Figure	Notation
<p>Le point</p> <p>Sur une figure, on représente les points par une croix (pour définir son emplacement exact) et on le désigne par une lettre majuscule.</p>		<p>A</p>
<p>Droite :</p> <p>Une droite est illimitée : elle ne se mesure pas. Elle est représentée par une ligne droite qui se prolonge.</p>		<p>(AB) ou (BA)</p> <p>(d)</p>
<p>Demi-droite :</p> <p>Une demi-droite est une portion de droite limitée par un point.</p>		<p>[AB] (La demi-droite d'origine A passant par le point B)</p> <p>[Ax)</p>
<p>Segment :</p> <p>Un segment est une portion de droite limitée par deux points.</p>		<p>[AB] (Le segment d'extrémités A et B)</p>

II) Alignement

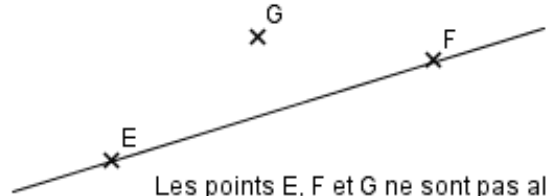
1) Points alignés :

Définition :

Des points sont **alignés** s'ils appartiennent à la même droite.



Les points A, B et C sont alignés



Les points E, F et G ne sont pas alignés

2) Notation :

Le point C appartient à la droite (AB) se note :
 $C \in (AB)$

Le point G n'appartient pas à la droite (EF) se note :
 $G \notin (EF)$

III) Appartenance à un segment

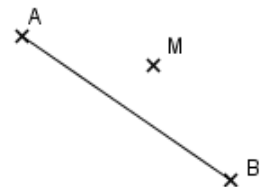
Le point M appartient au segment [AB] » se note : $M \in [AB]$.
Le point M n'appartient pas au segment [AB] » se note : $M \notin [AB]$.



Le point M appartient au segment [AB]



Le point M n'appartient pas au segment [AB]

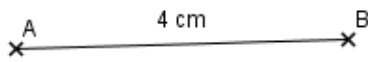


IV) Longueur d'un segment. Milieu de segment

1) Longueur d'un segment :

On note AB la longueur du segment $[AB]$.

Exemple :

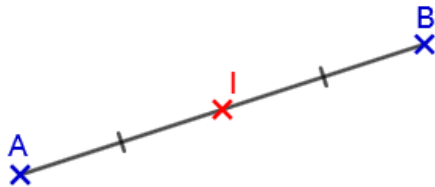


La notation : « $AB = 4\text{cm}$ » veut dire :
« La distance du point A au point B est égale à 4 cm ».

2) Milieu d'un segment :

a) Définition :

Le point I est le milieu d'un segment $[AB]$ signifie que :
I appartient au segment $[AB]$ et que $IA = IB$.



b) Coder une figure :

On marque les segments de même longueur en mettant **le même signe sur ces segments**.

Exemple :

Sur la figure ci-dessus on a mis deux traits identiques pour signifier que les deux segments $[IA]$ et $[IB]$ ont la même longueur.