

LE VOCABULAIRE ET LE CODAGE EN GEOMETRIE

Avant de construire une figure avec ses instruments, il est utile de dessiner la figure à main levée en utilisant un **codage**.

Le point: On note un point par une croix et on le nomme par une lettre majuscule.

Sur une droite ou un segment, on note un point par un trait et on le nomme par une lettre majuscule.

La droite: Une droite est un ensemble continu et illimité de points alignés. On met des () pour indiquer qu'il s'agit d'une droite.

1. (AB) si les points A et B sont situés sur la droite. A et B sont alignés.
2. (d) si aucun point n'est identifié sur la droite.

Le segment: Un segment est une portion de droite limitée à chaque extrémité par un point.

On met des [] pour indiquer qu'il s'agit d'un segment.

Un segment se note $[AB]$, les points A et B sont appelés extrémité du segment.

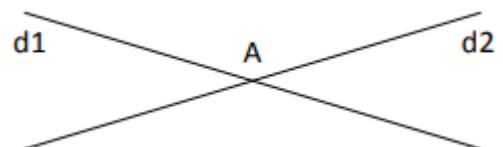
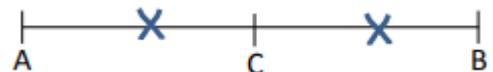
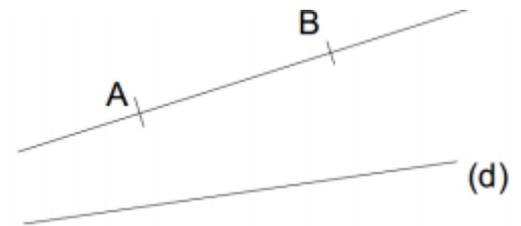
Le milieu d'un segment: Le milieu du segment est le point de ce segment qui se trouve à égale distance des extrémités de ce segment.

1. $AC = CB$
2. $AC = AB / 2$
3. C appartient au segment $[AB]$.

Les droites sécantes: Ce sont deux droites qui se coupent en un point appelé point d'intersection.

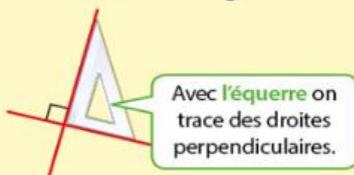
$(d1)$ et $(d2)$ sont deux droites sécantes et se coupent en un point A.

A est le point d'intersection.



Les droites perpendiculaires et les droites parallèles

Ces droites rouges sont **perpendiculaires** : elles forment un angle droit.



Deux droites parallèles



Les droites parallèles ne se croisent jamais, même si on les prolonge

Comparer des longueurs

Le compas permet de comparer des longueurs.

Avec **le même écartement du compas**, on vérifie que ces deux segments ont **la même longueur**.

