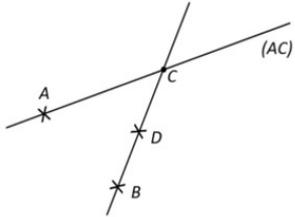


RELATIONS ET PROPRIÉTÉS GÉOMÉTRIQUES I

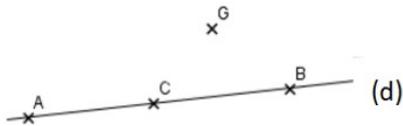
★ J'ai appris à reconnaître et construire des points alignés, des droites, des segments, des milieux.

- Un **point** se place en traçant **une croix**. Il se note en **lettre capitale**.
- Une **droite** est constituée de **points** qui sont **tous alignés**. Elle est « infinie », c'est-à-dire qu'on peut la prolonger autant que l'on veut. Elle ne s'arrête pas au bord de la feuille. Elle se note avec des parenthèses : on parle de **la droite (AB)**.
- Un **segment** est une **partie d'une droite comprise entre deux points que l'on appelle des extrémités**. Il se note avec des crochets : on parle du **segment [AB]**.



Les droites (AC) et (BC) se coupent. Leur point d'intersection est C. Le segment [AC] a pour extrémités les points A et C. Les points B, C et D sont alignés.

- Les points d'une droite lui appartiennent et on note « \in ». Un point qui n'est pas sur la droite, ne lui appartient pas, on note « \notin ».



$A \in (d)$ $C \in [AB]$
 $G \notin (d)$ $B \notin [AC]$

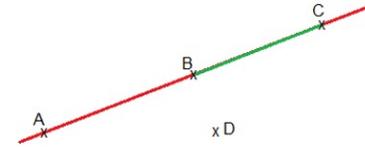
- Le **milieu du segment** est un **point du segment situé à égale distance de ses extrémités**. On utilise un codage identique pour indiquer que les mesures des longueurs sont égales.



- IA, écrit sans parenthèses ni crochets, c'est la mesure de la longueur du segment [IA]. Ici, IA = IB.

CONNAISS-TU TA LEÇON ?

Donne le nom d'une droite et d'un segment de cette figure.



Sur la figure ci-dessus, les points A, B et C sont-ils alignés ? Explique ton raisonnement.

Observe toujours la même figure. Complète avec « appartient à » ou « n'appartient pas à ».

D (AC)
 C [AB]

Sur la figure, B est-il le milieu du segment [AC] ?

B n'est pas le milieu de [AC]. Il appartient au segment [AC] mais les distances AB et AC ne sont pas égales.

D n'appartient pas à (AC) car il n'est pas situé sur la droite (AC). D \notin (AC)
 C n'appartient pas à [AB] car il appartient à la droite (AB) mais pas au segment [AB] : il n'est pas compris entre les extrémités A et B.

On utilise des **parenthèses** pour donner le nom d'une **droite**. La droite sur cette figure se nomme de différentes façons : (AB), (AC) ou bien (BA), (BC).
 On utilise des **crochets** pour donner le nom d'un **segment**. Il y a plusieurs segments sur cette figure : le segment [BC] ou [CB] et le segment [AB] ou [BA].

Les points A, B et C sont alignés car ils appartiennent à la même droite.