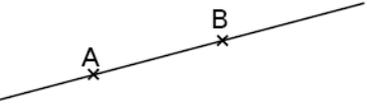
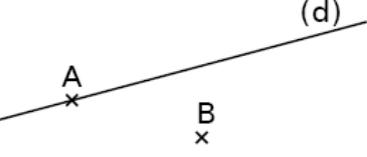


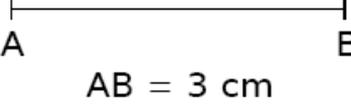
# Point - Segment – Droite

## Contenu

Notations et outils GeoGebra correspondants.....	1
Utilisation de l'outil « relation » de GeoGebra : .....	2
Points alignés – Droites sécantes – Point milieu.....	4
À faire : .....	5

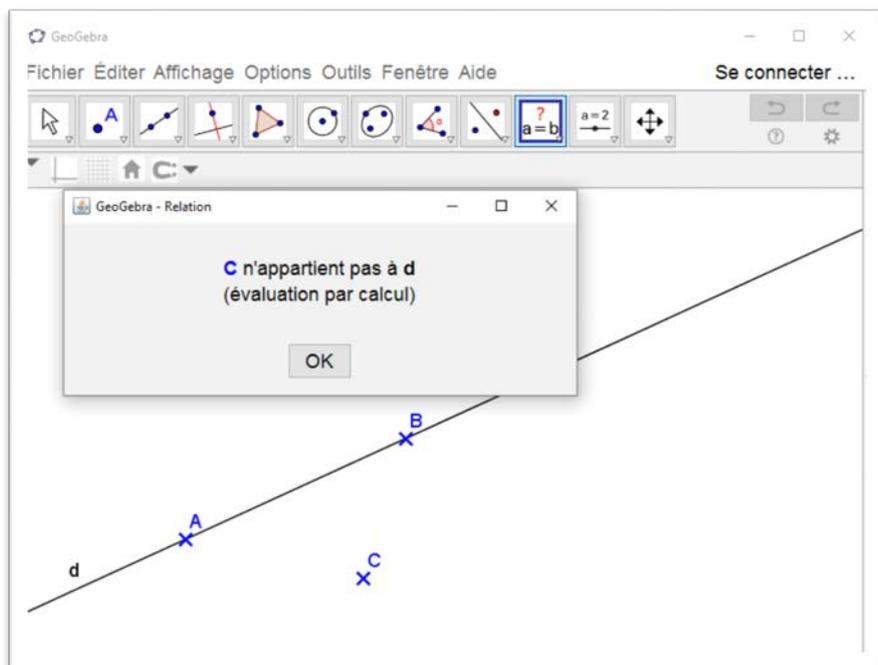
## Notations et outils GeoGebra correspondants

Notation	Figure	Outil GeoGebra
$A$ « point A »		
$[AB]$ « Segment $[AB]$ »		
$(AB)$ « Droite $(AB)$ »		
$[AB)$ « demi-droite $[AB)$ »		
$A \in (d)$ $B \notin (d)$		 Cet outil permet de

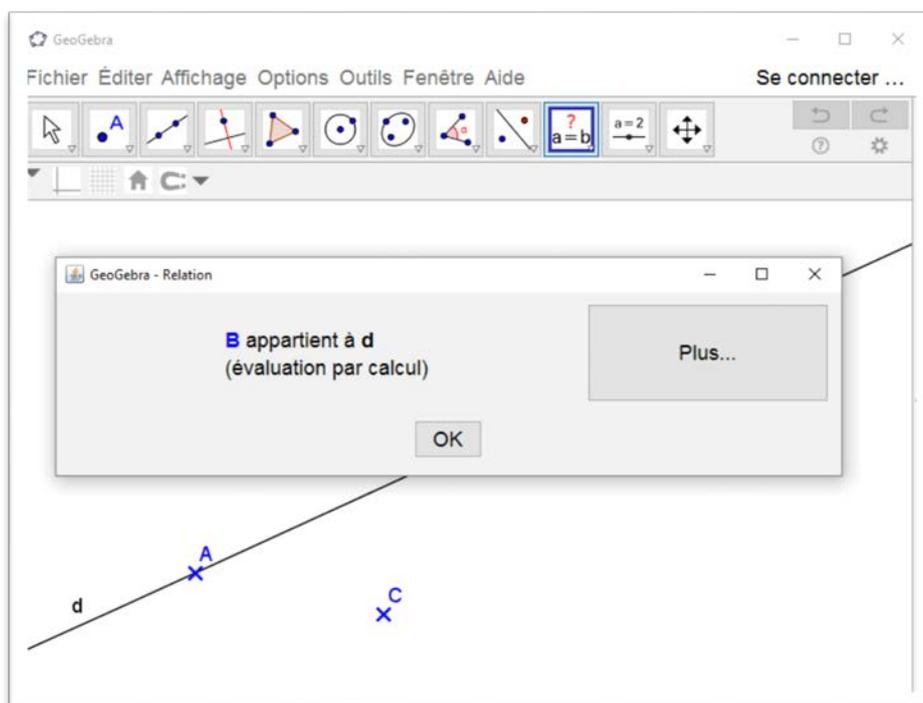
<p>Le point A <b>appartient à</b> la droite (d)</p> <p>Le point B <b>n'appartient pas</b> à la droite (d)</p>		<p>connaitre la relation entre 2 objets</p>
<p>AB</p> <p>Longueur du segment [AB]</p>	 <p>A ————— B</p> <p>AB = 3 cm</p>	 <p>ou la propriété « Valeur » du segment</p>

## Utilisation de l'outil « relation » de GeoGebra :

- tracer une droite (d) passant par deux points A et B, et placer un point C en dehors de la droite (d).
- cliquer sur l'outil « Relation », puis sur le point C, puis sur la droite (d).
- Une fenêtre s'ouvre, indiquant la relation entre C et (d)



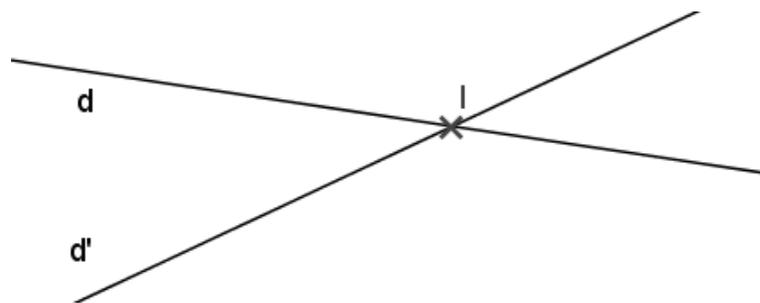
- cliquer sur l'outil « Relation », puis sur le point B, puis sur la droite (d).
- Une fenêtre s'ouvre, indiquant la relation entre B et (d)



## Points alignés – Droites sécantes – Point milieu

- Trois points sont **alignés** s'ils appartiennent à une même droite.
- Deux droites **sécantes** sont deux droites qui se coupent en un point. Ce point est appelé **point d'intersection**.

L'outil « Intersection » de GeoGebra  permet de marquer le ou les points d'intersection entre deux objets.



- Le **milieu** du segment  $[AB]$  est le point du segment  $[AB]$  qui est équidistant (à la même distance) des points A et B.

L'outil « Milieu ou centre » de GeoGebra permet, entre autre, de marquer le milieu d'un segment : 

## À faire :

- Tracer des points, un segment, une demi-droite et une droite sécante à la demi-droite.
- Afficher le milieu du segment et le point d'intersection entre la droite et la demi-droite
- Changer la couleur, le style de trait du segment et/ou de la droite.
- Cacher, afficher un point ou le segment.
- Afficher le nom de la droite, afficher la longueur du segment
- Dire si un point appartient ou non à la droite.

