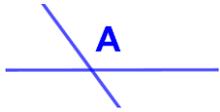
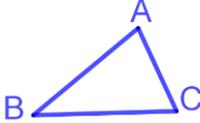
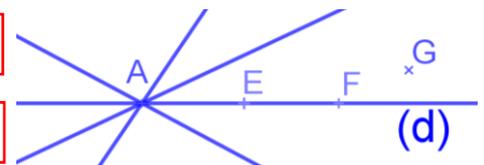


## Objets géométriques.

Objets géométriques	Représentation	Notation	Mesure	
Point	Point seul : 	Point sur une droite : 	A (lettre majuscule)	
	Point à l'intersection de deux droites : 	Point comme sommet d'une figure : 		
	<p>Dans les situations ci-dessus, on considère que le point est tracé <b>après</b> la figure. Si le point est par exemple tracé avant la droite alors on peut obtenir un dessin du </p> <p>Cela donne une indication sur l'ordre de construction de la figure dans le programme de construction.</p>			
Droite		<ul style="list-style-type: none"> <li>• La droite (EF) ou (FE)</li> <li>• La droite (d)</li> <li>• La droite (uv), u et v ne sont pas des points</li> </ul>	Une droite est illimitée des deux côtés, on ne peut pas la mesurer, ni la représenter entièrement.	
Demi-droite		La demi-droite [ST] d'origine S.	Une demi-droite est illimitée d'un côté, on ne peut pas la mesurer, ni la représenter entièrement.	
Segment <small>Vient du latin « secare » = couper</small>		[MN] ou [NM] Segments d'extrémités M et N.	Un segment est limité des deux côtés, on peut le mesurer. Par exemple, on note $MN = 5 \text{ cm}$ (et non pas $[MN] = 5 \text{ cm}$ )	

Par un point, il passe une infinité de droite. Exemple : le point A.

Par deux points, il ne passe qu'une seule droite. Exemple : la droite (EF).



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

Exemple :

Les points A, E et F se trouvent sur la même droite  $d$ . On dit qu'ils sont **alignés**.

Le point G n'est pas sur la droite  $d$ . Il n'est donc pas aligné avec les points A, E et F.

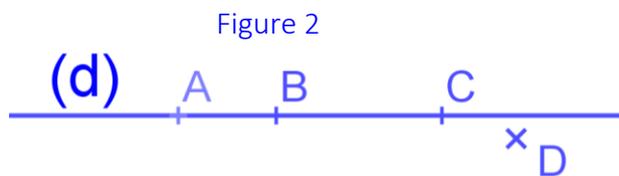
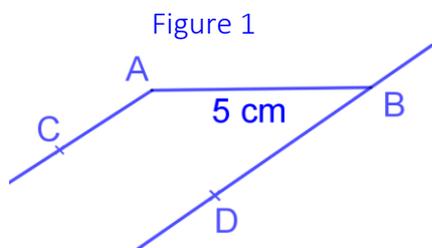
Des points sur une droite permettent de donner d'autres noms à la droite.

La droite  $d$  peut se nommer : (AE), (EA), (AF), (FA), (EF) ou (FE)

- Le point F **appartient** à la droite  $d$ . On note :  $F \in d$
- Le point G **n'appartient pas** à la droite  $d$ . On note :  $G \notin d$

L'origine du symbole «  $\in$  » vient de la lettre grec «  $\epsilon$  » (epsilon) initiale de εστι (il est)

Méthode 1 : Utiliser les notations en géométrie.



a) En utilisant la figure 1 ci-dessus, donner une droite, une demi-droite, un segment et une longueur en utilisant les notations en géométrie.

b) En utilisant la figure 2 ci-dessus, Compléter par  $\in$  ou  $\notin$  :

B ... [AC]

A ... [BC]

A ... (BC)

A ... [BC]

D ... (BC)

Correction méthode 1 :

a) Droite : (BD)

Demi-droite : [AC]

Segment : [AB]

Longueur : AB = 5 cm

b) B  $\in$  [AC]

A  $\notin$  [BC]

A  $\in$  (BC)

A  $\notin$  [BC]

D  $\notin$  (BC)

© [www.lecafedesmaths.com](http://www.lecafedesmaths.com)

Hors du cadre de la classe, aucune reproduction, même partielle, autres que celles prévues à l'article L 122-5 du code de la propriété intellectuelle, ne peut être faite de ce site sans l'autorisation expresse de l'auteur.

© [www.lecafedesmaths.com](http://www.lecafedesmaths.com)