

La géométrie exige rigueur et précision dans le vocabulaire utilisé et dans le tracé.

1) Les instruments



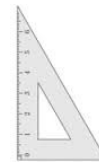
Un crayon gris bien taillé



Une gomme propre



Une règle graduée en bon état





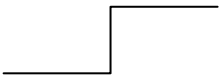


Une équerre en bon état



Un compas

2) Le vocabulaire en géométrie

Les lignes :

	Ligne courbe	Ligne droite	Ligne brisée
Ouverte			
Fermée			
Construction	- main levée - compas	- règle - équerre	- règle - équerre

Attention : Les lignes droites peuvent être :

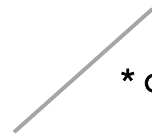
* horizontales



* verticales

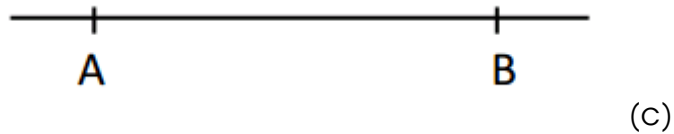


* obliques



3) Le vocabulaire de la géométrie

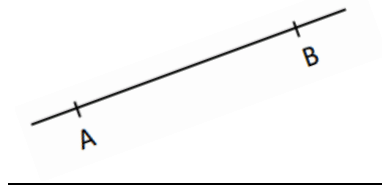
Une droite : elle est formée par un nombre infini de points alignés. Une droite est représentée par une lettre en minuscule. (c)



Un point : on peut le placer en mettant une croix ou bien à une intersection et on le nomme avec une lettre majuscule.

x F

Points alignés : Des points sont alignés s'ils se trouvent sur une même droite. ici A et B sont alignés sur la même droite

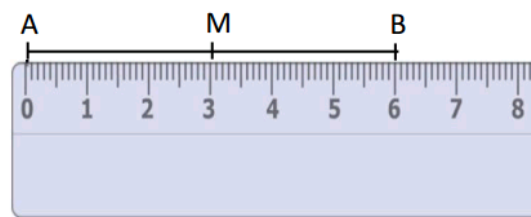


Un segment : c'est une partie de droite qui se trouve comprise entre deux points. On nomme un segment en donnant les deux points placés entre crochets [AB]



Le milieu d'un segment : il se trouve à égale distance des extrémités (bords). On peut trouver le milieu grâce à une règle graduée ou bien un compas.

C'est un point qui partage le segment en deux segments de même longueur.



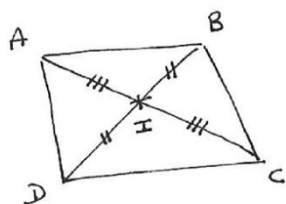
Ici, M est le milieu du segment [AB]

Des droites sécantes : ce sont des droites qui se coupent. Le point où elles se coupent s'appelle « le point d'intersection ».


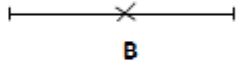

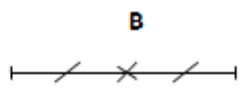


(b)



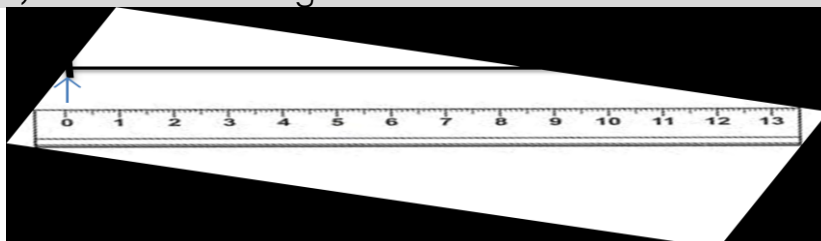
(c)
Un tracé « à main levée » ou schéma : avant de tracer une figure complexe, on peut faire un tracé au crayon sans la règle et en utilisant un codage pour indiquer les propriétés.



4) Les symboles à connaître par cœur :

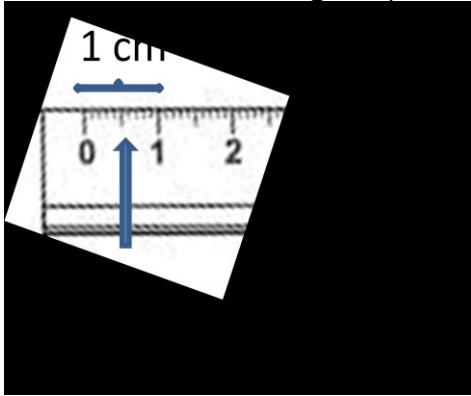
Une droite	(c) 
Un point	x B 
Un segment	[DE] 
Le milieu	B 
Côtés égaux /	
Un angle droit	
Droites parallèles	//
Segments de même longueur	/ ou // ou /// Sur chacun des segments de même longueur

5) Mesurer une longueur



- Il faut toujours bien aligner le 0 de la règle avec le début du segment à mesurer
- ensuite je peux regarder le nombre indiqué à la fin de mon segment en face sur la règle.

Attention sur une règle il y a :



- GEOM 19A- Je connais les différents mots de vocabulaire.
- GEOM 19B- Je sais tracer une droite
- GEOM 19C- Je connais le système de codage géométrique et je sais utiliser ces codes.
- GEOM 19D- Je sais mesurer une longueur

© Ecole Joseph Reinach - Digne les bains