

CHAPITRE : LES BASES DE LA GEOMETRIE

1- Point et segment

A x

x B

Joindre les points A et B à l'aide d'une règle et d'un crayon bien taillé.

On obtient le [AB]

☛ Le nom d'un segment est toujours entre

Repasse en rouge le segment [MN].

on peut aussi le noter [NM].

Un segment est limité par deux points. ce sont les



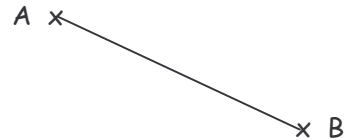
La longueur d'un segment[AB] se note **AB**.

On écrit alors $AB = \dots \text{ cm}$.

Sur le segment [AB], prendre un point M tel que $AM = 2\text{ cm}$.

Le point M appartient au segment [AB]. On note : $M \in [AB]$.

Le point K n'appartient pas au segment [AB]. On note : $K \notin [AB]$.



Sur le segment [AB], prendre un point I tel que $IA = IB$. On dit que I est le de [AB].

Le milieu d'un segment est le point :
- situé sur ce segment
- situé à égale distance de ces extrémités

2- Droite

Trace une droite passant par le point A.

Peut-on en tracer d'autres ?

Par un point, il passe une de droites.

x A

Trace une droite passant par les points M et N.

Peut-on en tracer d'autres ?

Par deux points, il passe qu'une de droite.

Cette droite se note (MN) ou (NM).

M x

x N

Peut-on prolonger la droite (MN) ?

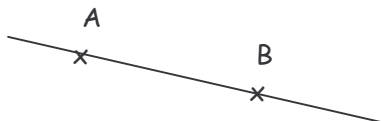
Une droite est

☛ Le nom d'une droite est toujours entre

(D)



Droite (D)

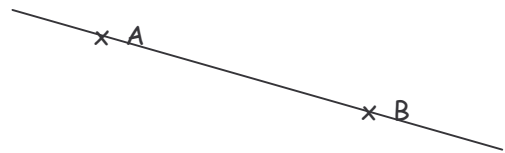


Droite



Droite

Prendre un point C tel que $C \in (AB)$.
 On dit que les points A , B et C sont



Ex 1 : Sur la droite (MN) place les points suivants:

I milieu de $[MN]$

L avec $L \in (MN)$ et $L \in [MN]$

K avec $K \in (MN)$ et $K \notin [MN]$



2- Demi-droite



Le point C partage la droite (xy) en deux

Le point C est de ces deux demi-droites.

Trace en rouge la demi-droite $[Cx)$ et en vert la demi-droite $[Cy)$

🌀 Le nom d'une demi-droite commence par et se termine par.....

Ex 2 : Complète par \in ou \notin

K $[MN]$

K (MN)

K $[MN]$

K $[NM]$

L $[MN]$

L (MN)

L $[MN]$

L $[NM]$

I $[MN]$

I (MN)

I $[MN]$

I $[NM]$



Ex 3 : Sur la droite (MN) place les points suivants:

L avec $L \in (MN)$ et $L \in [MN]$

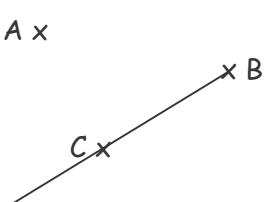
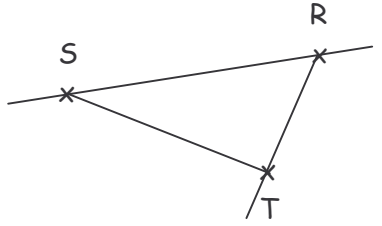
K avec $K \in (MN)$ et $K \notin [MN]$

J avec $J \in (MN)$ et $J \notin [NM]$



Ex 1 : Complète le tableau suivant :

/ 6

Phrase en français	Phrase codée	tracé
1- trace la droite passant par les points A et B. 2- 3-	1- trace 2- trace [AC] 3- trace	
1- 2- 3-	1- 2- 3-	

Ex 2 : Place trois points A, B et C non alignés.

/ 4

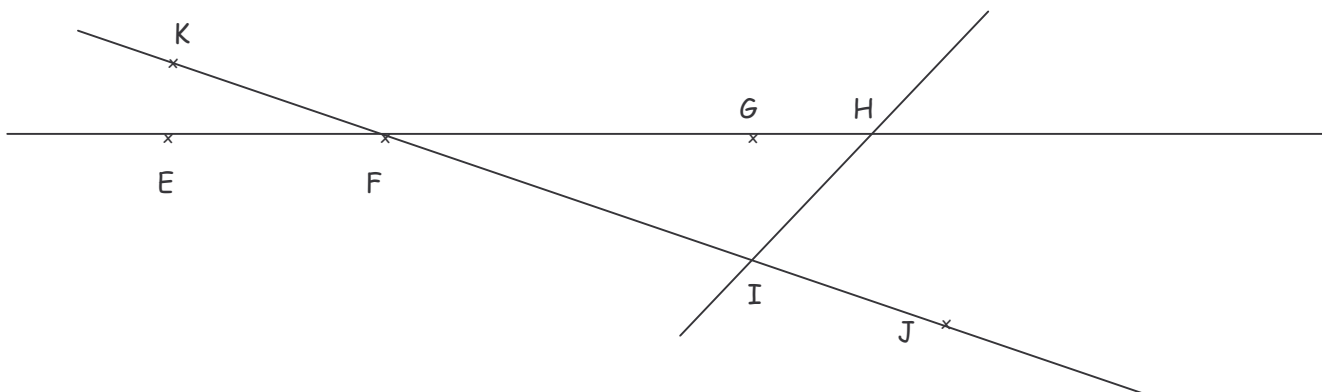
Trace en rouge la droite (AB).

Trace en vert le segment [AC].

Trace en bleu la demi-droite [BC).

Ex 3 :

/ 5



a) trace en rouge la droite (FI), en vert la demi-droite [GH) et en bleu le segment [EF].

b) complète par \in ou \notin : E (FG) , F [IJ] , E [HF) , F [GH] , F [HI] , I [FK)c) place un point M avec $M \in (GH)$ et $M \notin [HG)$.d) place un point N tel que les points G, J et N soient alignés. et $N \in (HI)$.

Ex 4 :

/ 5



a) place le point I milieu de [AE] et le point J milieu de [EC].

b) sans utiliser ta règle graduée et en effectuant des calculs, trouve les longueurs AJ et IJ.