

• Contenu de la leçon

1. Point, droite, demi-droite et segment :

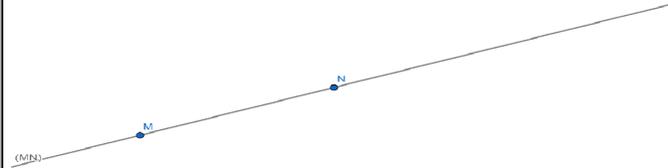
a) Rappel : page 74 (l'univers des maths)

b) Activité 1 : page 75 (l'univers des maths)

c) Remarques :

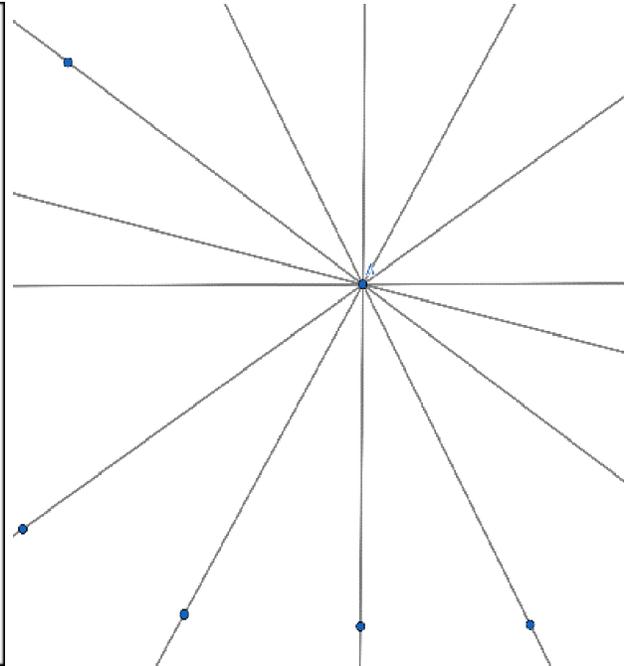
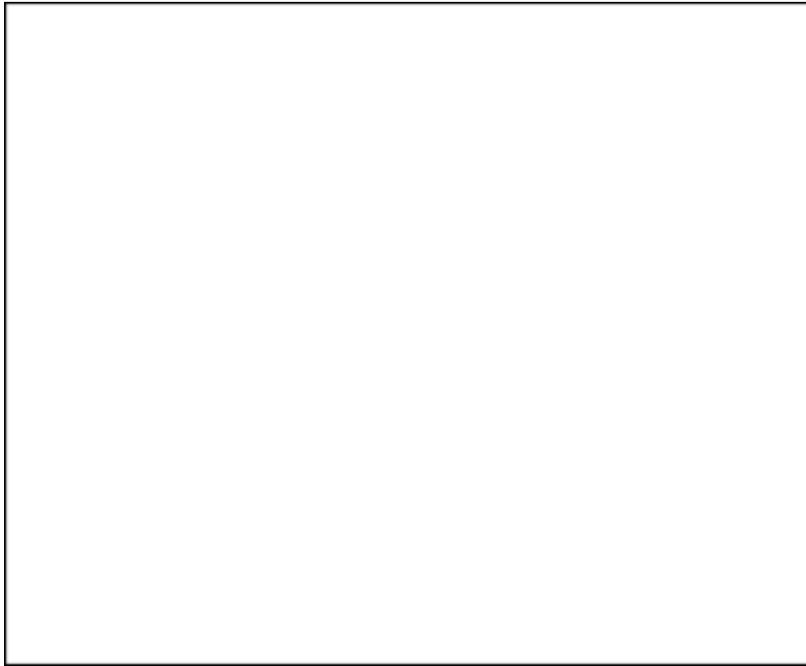
- Le point est l'élément le plus simple de la géométrie.
- Le plus souvent un point est représenté par une croix.
- Deux droites distinctes ne portent pas le même nom.
- Un segment $[AB]$ est limité, on peut le mesurer et sa longueur ou la distance entre A et B se note AB , A et B sont les extrémités
- Une demi-droite $[AB)$ est limitée d'un seul côté celui de l'origine
- Une droite est illimitée des deux côtés

d) Droite :



1 : Par deux points distinctes M et N passe une et une seule droite notée (MN) ou (NM).

Exemple :



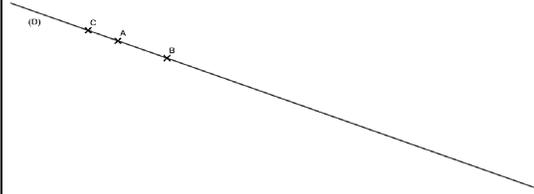
Exemple :

e) Demi-droites opposées :

Activité 5 :

Soit (D) une droite et M un point de (D).

- Le point M détermine combien de parties sur (D) ?
- Choisir un autre point N sur la même droite (D) différent de M.
- Utiliser une autre couleur pour la partie de (D) limitée par le point M qui contient le point N .
- Que peut-on dire des deux parties de la droite (D) ?



Exemple :

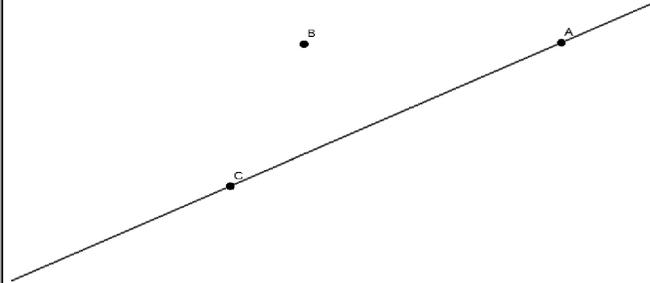
Les demi-droites $[AB]$ et $[AC]$

sont opposés :

1)-Même origine A

2)-Même support $(D)=(AB)=(AC)$

3)-Un seul point commun A

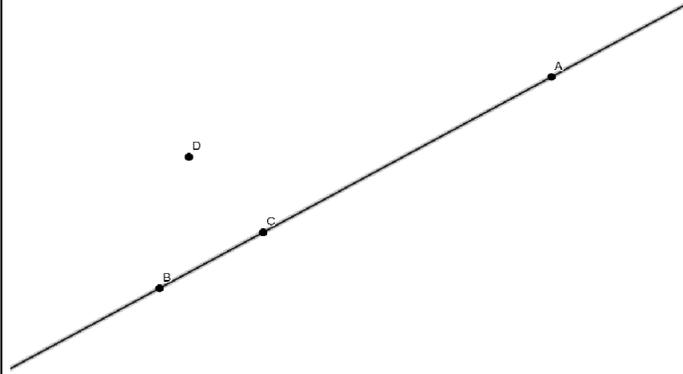
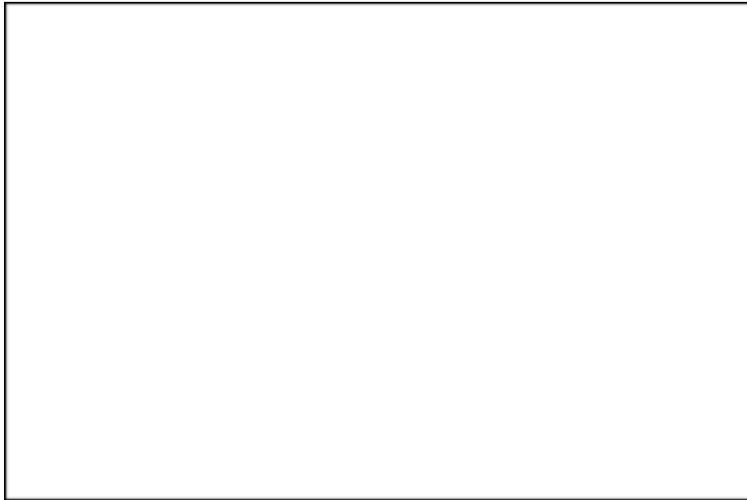


2.Appartenance, alignement :

• Appartenance :

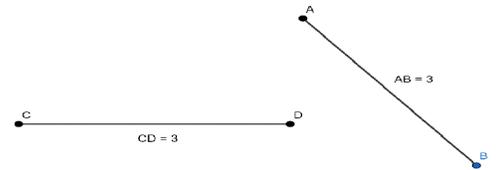
$A \in (D)$, $B \notin (D)$ et $C \in (D)$

• Points alignés :

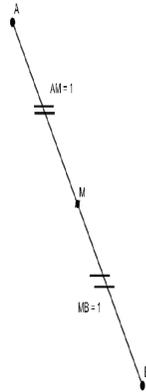
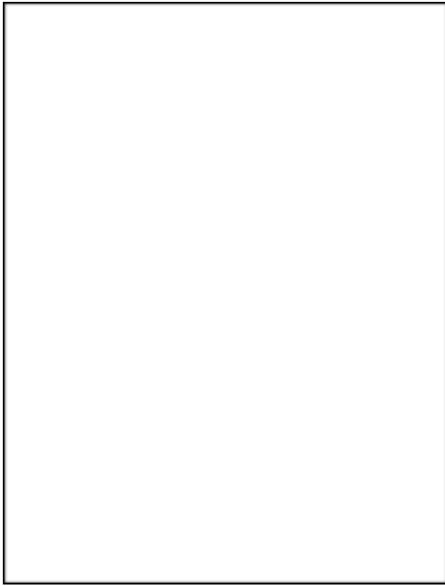


Exemple : Les points A, B et C sont alignés Mais A, B et D ne sont pas alignés

- **Milieu d'un segment :**

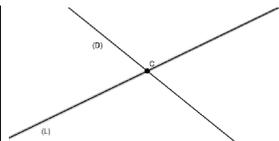
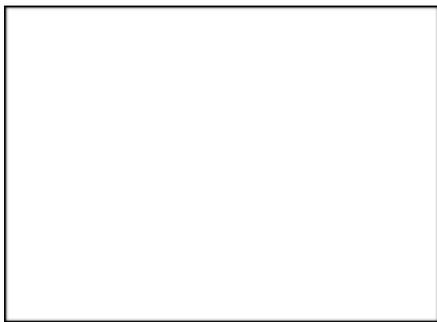


Les segments $[AB]$ et $[CD]$ sont égaux (isométriques)



Exemple : Le point M est le milieu de $[AB]$
3.Positions de deux droites :

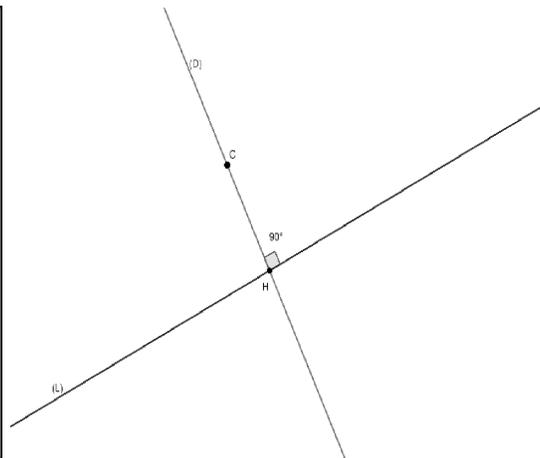
- Activités 2 et 3 :_page 75 et 76 (l'univers des maths)
- Droites sécantes



Exemple : Les deux droites (D) et (L) sont s

en C)

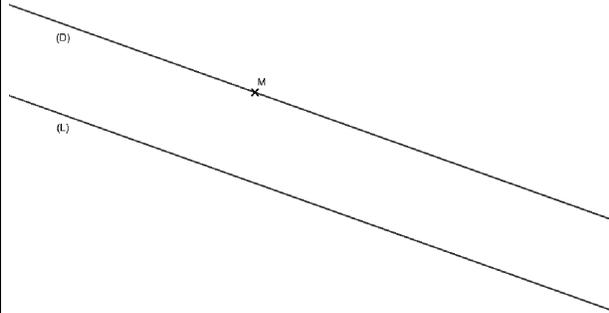
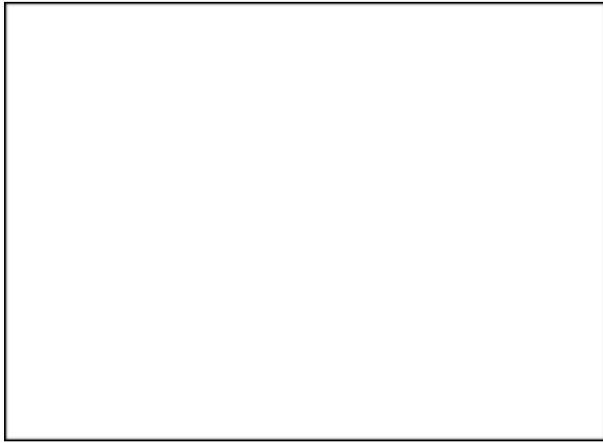
- Droites perpendiculaires



Exemple : Les deux droites (D) et (L) sont perpendiculaire, et notées $(D) \perp (L)$ ou $(L$

H est la projection orthogonale du point C sur la droite (L)

- Droites parallèles

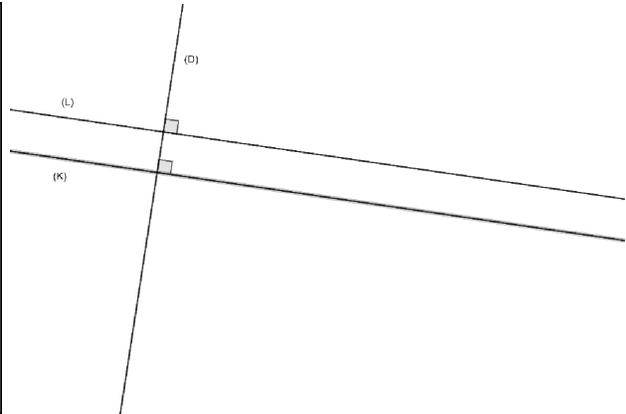
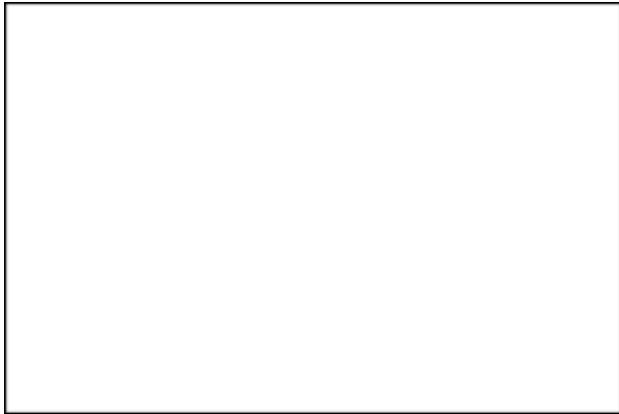


Exemple : Les deux droites (D) et (L) sont parallèles, et notées $(D) // (L)$ ou $(L) // (D)$

- $M \in (D)$ et $(D) // (L)$

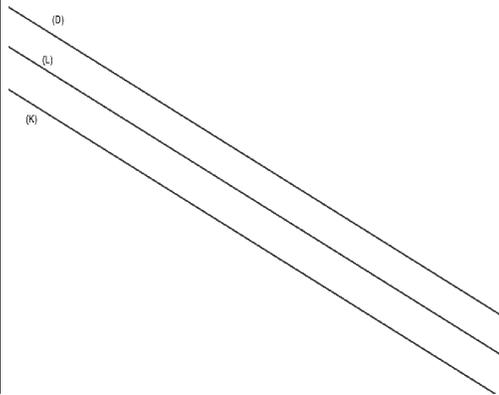
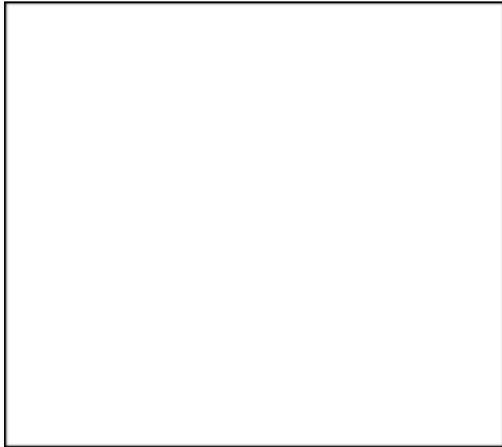
4. Propriétés de trois droites :

- **Activités 4 :** page 76 (l'univers des maths)



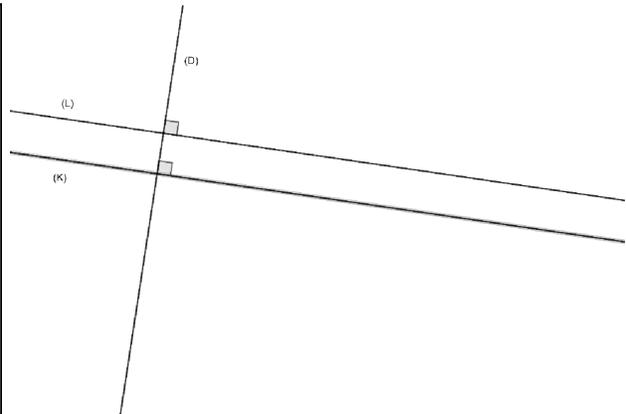
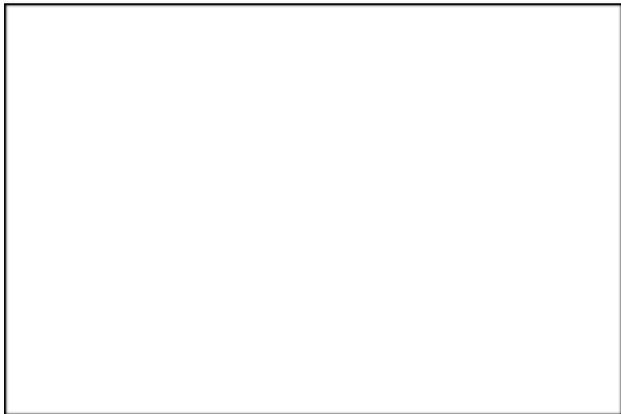
Exemple :

On a $(K) // (L)$ et $(D) \perp (L)$ alors $(D) \perp (K)$

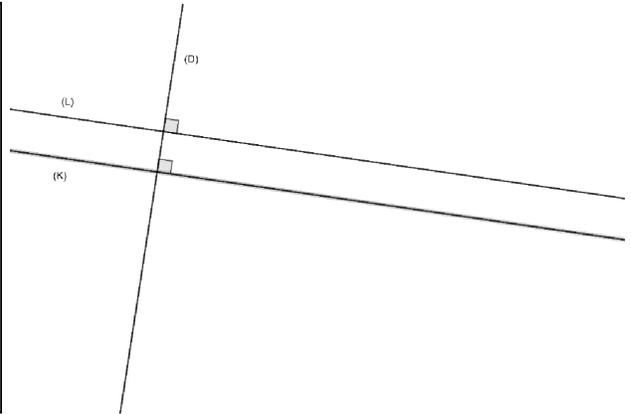


Exemple :

On a $(K) // (L)$ et $(D) // (L)$ alors $(D) // (K)$



Exemple : On a $(K) \perp (D)$ et $(D) \perp (L)$ alors $(K) // (L)$



Exemple :

On a $(K) \perp (D)$ et $(K) // (L)$ alors $(D) \perp (L)$