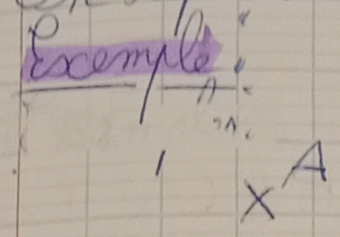
Éléments de géométrie

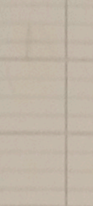
I) Points, droites, demi-droite, segments.

1) Les points.

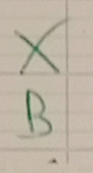
On représente un point par une croix et on le note en MAJUSCULE.

Exemple :





- Les points A et B sont distincts
- Les points C et I sont confondus.

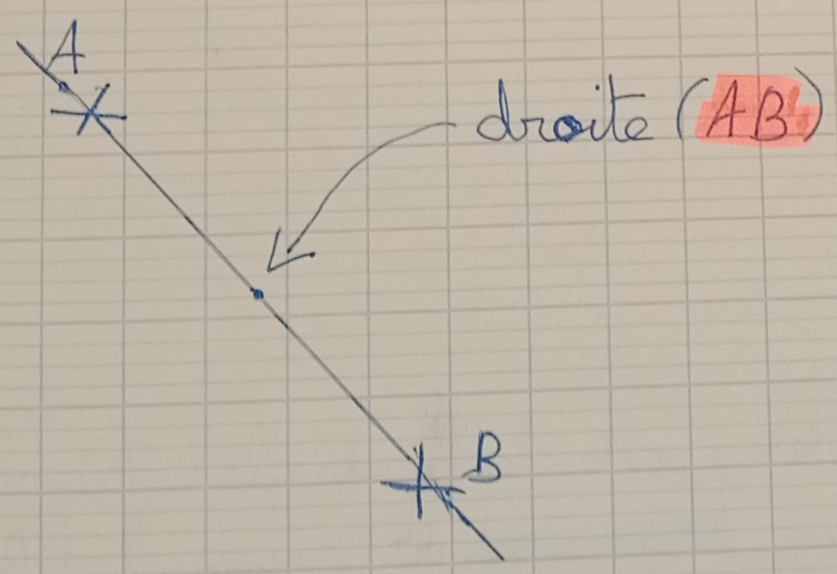


2) Les droites :

a) Propriété

Si A et B sont deux points distincts, il existe une seule droite passant par A et B ; cette droite ce note (AB).

Exemple :



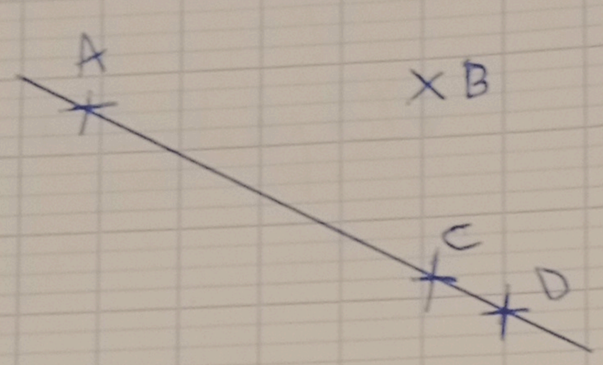
- Une droite est illimitée, on ne peut pas la tracer en entier.

. Il y a plusieurs façons de nommer une droite : (d), (d') ...

b) définition :

On dit que trois points sont alignés si il sont sur une même droite.

Exemple :

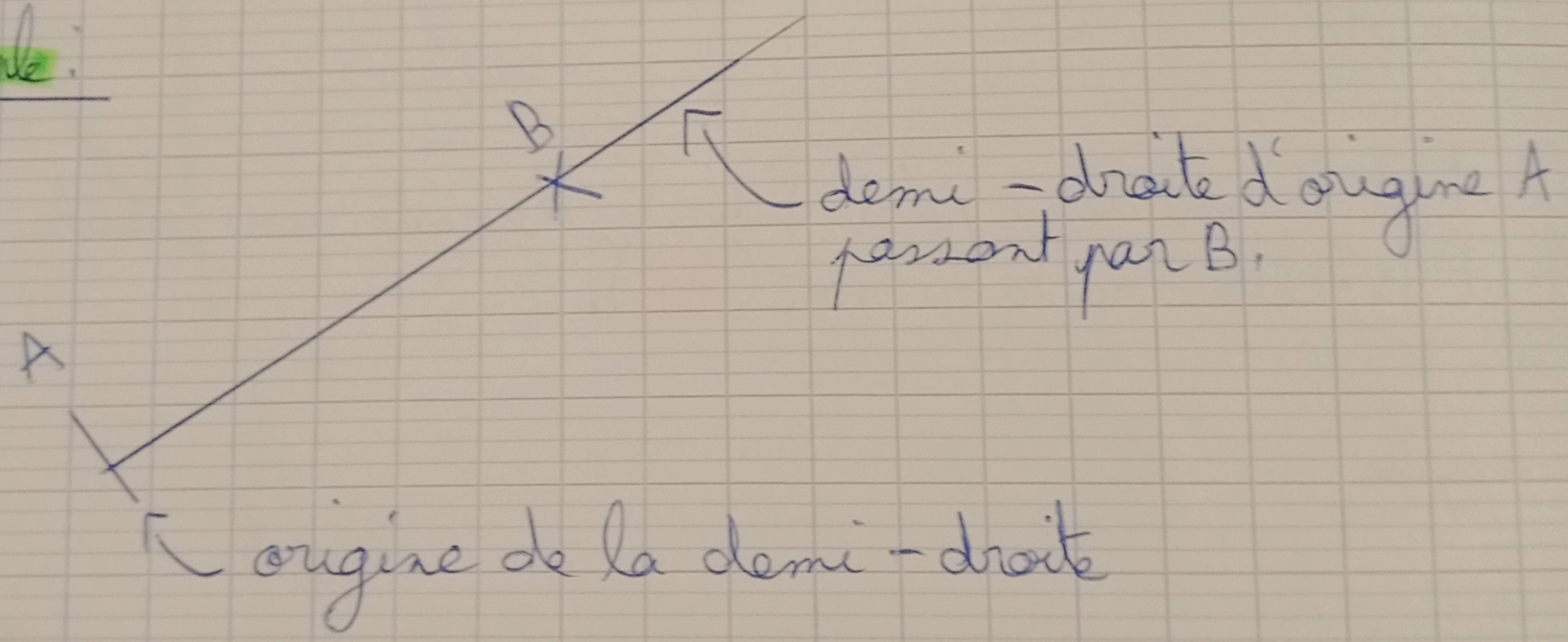


Les points A, C et D sont alignés.
Les points A, B et D ne sont pas ...

3) Les demi-droites

Définition : Une demi-droite est une partie d'une droite limitée d'un côté par un point. Ce point s'appelle l'origine de la demi-droite

Exemple :



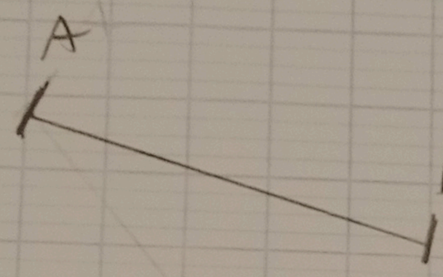
Notation : [AB)

4) Les segments

Définition : L'ensemble des points de la droite (AB) situé entre A et B (y compris A et B) est un segment. Les points A et B s'appelent les extrémités du segment.

Notation : [AB]

Exemple :



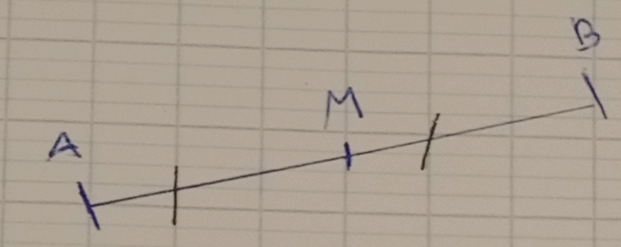
On peut mesurer le segment [AB] avec une règle gradué. La longueur se note AB.

Dans notre exemple AB = 4 cm.

b) Milieu de segment :

Définition : Le milieu d'un segment est le point qui est situé à égal distance des extrémités du segment.

Exemple :

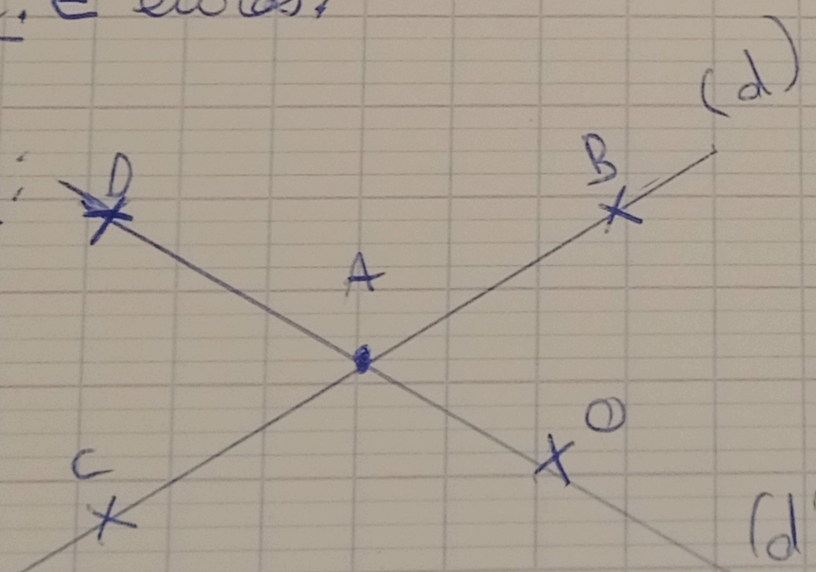


Le point M est le milieu de [AB]
- Le point M appartient au segment [AB]
- AM = BM

5) Symbole ∈ ou ∉

Le symbole ∈ se lit "appartient à"
Le symbole ∉ se lit "n'appartient pas à"
Attention : € euros.

Exemples :



B ∈ (d) se lit B appartient à la droite (d)"

O ∉ (d) se lit "O n'appartient pas à la droite (d)

A [CB] ∈
C [AB] ∉
B [CA) ∈
D [AO) ∉
C (AB) ∈