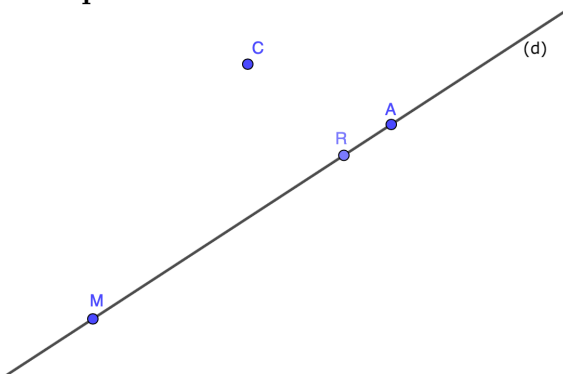


GO 1 : Objets - Notations

Cours

Définition - droite : Une droite est un objet géométrique formé de tous les points alignés dans une direction donnée. Une droite est illimitée des deux côtés.

Exemple :

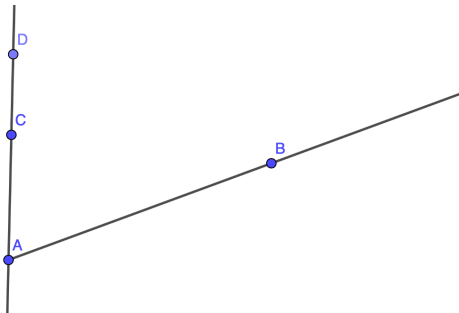


Notations :

- La droite d passant par les points M et R se note (MR) ou (RM).
- Le point A appartient à la droite (MR).
On note $A \in (MR)$.
- Le point S n'appartient pas à la droite (MR).
On note $S \notin (MR)$.

Définition - demi-droite : Une demi-droite est une portion de droite limitée d'un côté par un point appelé l'origine.

Exemple :

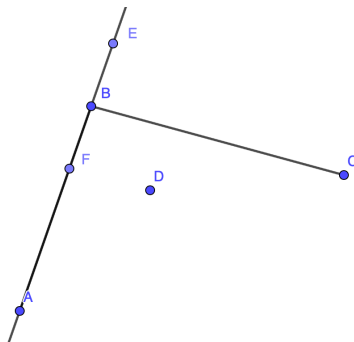


Notations :

- La demi-droite d'origine A et passant par le point B se note $[AB)$;
- $D \in [AC)$;
- $D \notin [CA)$.

Définition - segment : Un segment est une portion de droite limitée des deux côtés par des points : ses extrémités.

Exemple :



Notations :

- Le segment d'extrémités B et C se note $[BC]$ ou $[CB]$;
- $F \in [AB]$, $A \notin [FB]$, $D \notin [AB]$, $E \notin [AB]$;
- B est le point d'intersection de (AE) et (BC).

Exercices

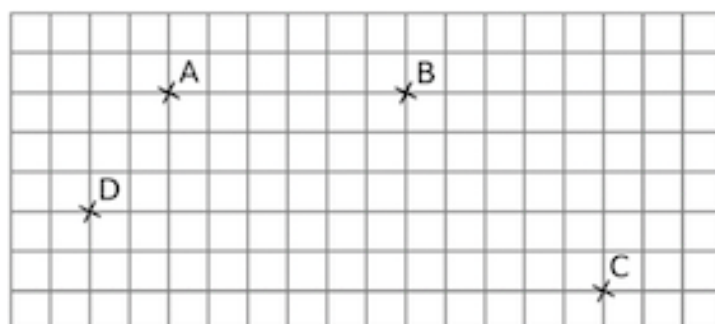
Exercice 1 :

Trace une droite (d).

1. Place deux points S et A sur cette droite.
2. Donne deux autres façons de nommer la droite (d).
3. Place un point C qui n'appartient pas à la droite (d).
4. Le point A appartient-il à la droite (SC) ?

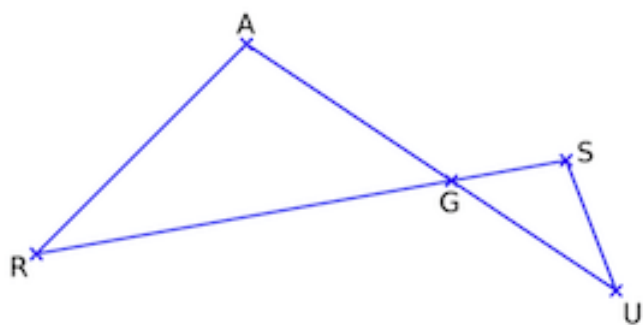
Exercice 2 :

Sur ton cahier, place les quatre points comme ci-dessous en respectant le quadrillage.



1. Trace en bleu le segment $[AB]$;
2. Trace en vert le segment $[DC]$;
3. Trace en rouge la droite (AC) ;
4. Trace en noir la demi-droite $[DB)$.

Exercice 3 :



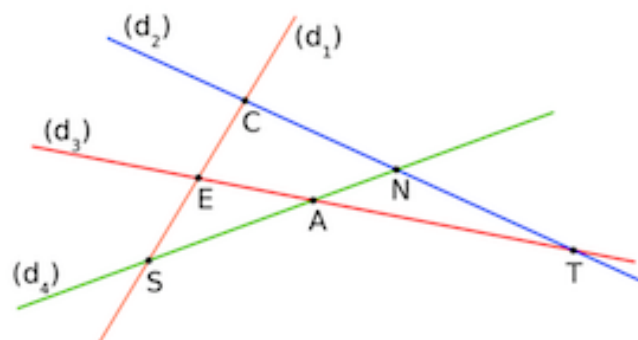
a. Après avoir observé la figure, recopie et complète les pointillés avec $\in$ ou $\notin$.

- G ... $[AU]$ • A ... $[GU]$ • S ... $[RG]$
- G ... (AU) • U ... (AG) • S ... (RG)

b. Quels sont les points alignés ? Fais deux phrases.

c. Comment peux-tu définir le point G ?

Exercice 4 :



a. Quel est le point d'intersection des droites ...

- (d_1) et (d_2) ? • (d_2) et (d_3) ? • (d_3) et (d_4) ?

b. Complète chaque phrase.

- N est le point d'intersection des droites
- E est le point d'intersection des droites
- S est le point d'intersection des droites