

## Objectifs

- Connaître les différents types de droites et utiliser les notations correspondantes ;
- Savoir coder et lire une figure ;
- Différencier des droites, sécantes, perpendiculaires et parallèles.

## Compétences travaillées

- **Représenter (R3)** : Reconnaître et utiliser des premiers éléments de codage d'une figure.
- **Raisonner (Ra3)** : raisonner à l'aide de propriétés de figures.

## I. Droites

### Définition

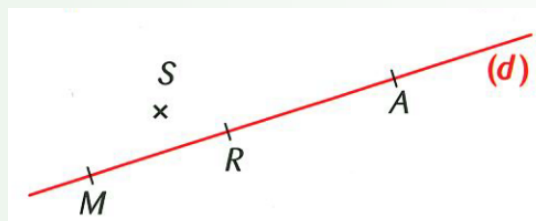
Une \_\_\_\_\_ est un objet géométrique formé de \_\_\_\_\_. Une droite est illimitée des deux cotés.

### Propriétés

- Une droite qui passe par deux points  $A$  et  $B$ , se note \_\_\_\_\_ ou \_\_\_\_\_ ;
- Si un point  $C$  appartient à la droite  $(AB)$ , on note \_\_\_\_\_.
- Si il n'appartient pas à la droite  $(AB)$ , on note \_\_\_\_\_.

### Exemple

Les points  $M$ ,  $R$  et  $A$  sont alignés.



- La droite  $(d)$  passant par les points  $M$  et  $R$  se note \_\_\_\_\_
- Le point  $A$  appartient à la droite  $(MR)$ , on note : \_\_\_\_\_
- Le point  $S$  n'appartient pas à la droite  $(MR)$ , on note : \_\_\_\_\_

### Définition

Une  $\text{demi-droite}$  est une portion de droite limitée d'un seul côté par un point, son  $\text{origine}$ .

### Propriété

La demi-droite d'origine  $A$  et passant par  $B$  se note  $\text{demi-droite } (AB)$ .

### Exemple



La demi droite  $(FT)$

### Définition

Un  $\text{segment de droite}$  est une portion de droite limitée par deux points : ses  $\text{extrémités}$ .

### Propriété

Le segment d'extrémités  $A$  et  $B$  se note  $\text{segment } [AB]$  ou  $\text{segment } [BA]$ .

### Exemple



Le segment  $[RH]$