

## Séquence 2 : Droites, segments et codage

1<sup>er</sup> octobre 2019

# I. Droites

## Définition

Une droite est un objet géométrique formé de points alignés. Une droite est illimitée des deux cotés.

## Définition

Une droite est un objet géométrique formé de points alignés. Une droite est illimitée des deux cotés.

## Propriétés

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

## Définition

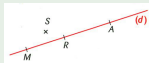
Une droite est un objet géométrique formé de points alignés. Une droite est illimitée des deux cotés.

## Propriétés

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

## 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 demi-droite est une portion de droite limitée d'un seul côté par un point, son origine.

## Définition

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

## Propriété

La demi-droite d'origine  $A$  et passant par  $B$  se note  $[AB)$ .

## Définition

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

## Propriété

La demi-droite d'origine  $A$  et passant par  $B$  se note  $[AB)$ .

## Exemple



La demi droite



## Définition

Un segment est une portion de droite limitée par deux points : ses extrémités.

## Propriété

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

## Exemple



Le segment