

Chapitre 1 : Nombre entier

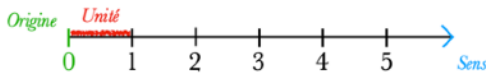
Savoir faire 3 : Demi-droite graduée et comparaison



Droite graduée

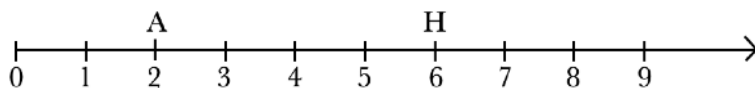
Une **demi-droite graduée** est constituée :

- d'une origine
- d'un sens (généralement de gauche à droite)
- d'une unité de longueur



Chaque point d'une demi-droite graduée est repéré par un nombre appelé **abscisse** que l'on note par exemple $A(2)$ pour l'abscisse du point A est 2.

Exemple :



L'abscisse de A est 2.

L'abscisse de H est 6 noté $H(6)$.

Placer $M(1)$, $T(4)$ et $S(7)$

Comparaison

L'ordre **croissant**, c'est ranger les nombres du plus petit au plus grand.

L'ordre **décroissant**, c'est ranger les nombres du plus grand au plus petit.

Méthode : Pour comparer deux nombres, on compare les chiffres d'un même rang en partant de celui le plus à gauche jusqu'à ce qu'il y a une différence pour trouver le plus grand.

Exemple :

Comparer 125 et 145.

Le rang le plus à gauche dans les deux nombres est celui des centaines. Ils ont le même **chiffre des centaines** qui est 1 donc on passe au rang suivant.

Au rang des **dizaines** $2 < 4$ donc $125 < 145$.

Comparer 2 740 et 948

Le rang le plus à gauche est celui des unités de mille or dans 2 740, son chiffre des unités de mille est 2 et dans 948, c'est 0.

$2 > 0$ donc $2\ 740 > 948$.