

Chapitre 1

Partie 3 - Repérage et comparaison

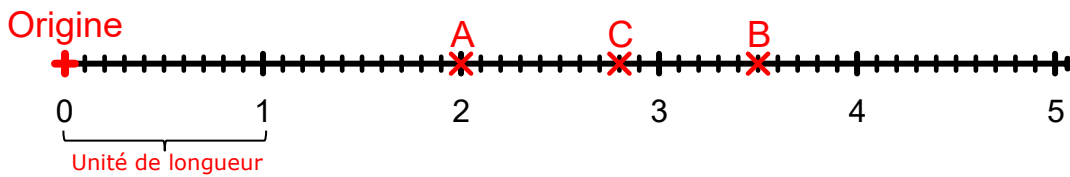
I – Repérage :

Sur une demi-droite graduée on trouve :

- Une **unité de longueur** ;
- Une **origine** ;

On peut repérer la position de point à l'aide d'un nombre appelé **abscisse**.

Exemple :



L'origine de cette demi-droite graduée a pour abscisse 0.

- Le point A a pour **abscisse** 2,0 : on écrit $A(2)$.
- Le point B a pour **abscisse** 3,5 : on écrit $B(3,5)$.
- Le point C a pour **abscisse** 2,8 : on écrit $C(2,8)$.

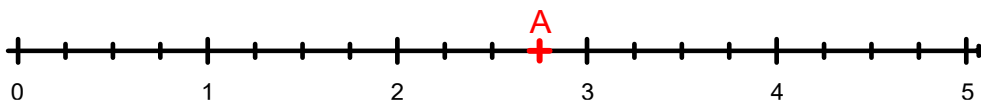
Remarque :

- Sur la droite graduée, plus un nombre est à droite, plus il est grand.

Pour trouver le « pas » de graduation, on regarde le nombre de morceaux qui compose l'unité et on fait la division.

Ci-dessus l'unité est coupée en 10 morceaux donc chacun représente $\frac{1}{10}$ de l'unité soit 0,1.

Ci-dessous l'unité est coupée en 4 morceaux donc chacun représente $\frac{1}{4}$ de l'unité soit 0,25. Le point A a donc une abscisse de 2,75.



II – Comparaison :

Comparer deux nombres c'est dire si l'un plus petit ; plus grand ou égal à l'autre.

Remarque :

Pour comparer, on utilise les symboles suivants :

- $>$ Supérieur (Strict)
- $<$ Inférieur (Strict)
- $=$ Égale
- \neq Non égale
- \geq Supérieur ou égale
- \leq Inférieur ou égale

Exemple :

$2 < 15$ se lit « 2 est inférieur à 15 ».

$3 > 2,5$ se lit « 3 est supérieur à 2,5 ».