

Leçon N2 : Repérage sur une demi-droite graduée

Définition

Une demi-droite graduée est une demi-droite sur laquelle on a choisi :

- ✓ un point appelé qui correspond au nombre 0 ;
- ✓ une de longueur que l'on reporte régulièrement à partir de l'origine ;
- ✓ d'un de lecture symbolisé par une flèche.



Propriété

Sur une demi-droite graduée :

- ✓ chaque point est repéré par un unique nombre appelé l'..... de ce point ;
- ✓ à chaque (abscisse) nombre correspond un point de la demi-droite.



Exemple :



1 carreau représente 1 unité de longueur

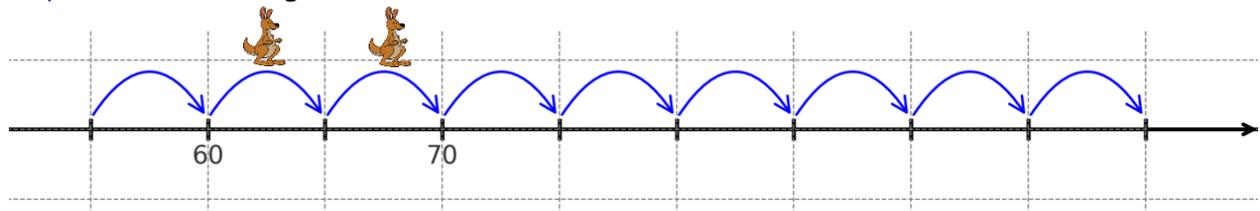
L'origine O a pour abscisse 0. On note $O(0)$.

Le point A a pour abscisse 5. On note $A(5)$.

Le point B a pour abscisse 12. On note $B(12)$.

Remarque : L'origine de la droite peut ne pas être représentée et l'écart entre deux graduations ne pas être donné directement.

Exemple : On souhaite graduer la demi-droite ci-dessous.



Méthode pour déterminer l'écart entre deux graduations

- ① On choisit deux points dont les abscisses sont connues et on calcule la différence entre ces deux abscisses : $70 - 60 = 10$
- ② On compte le nombre de bonds (d'intervalles) pour aller d'un point à un autre : 2.
- ③ On en déduit la distance entre deux graduations : $10 : 2 = 5$

