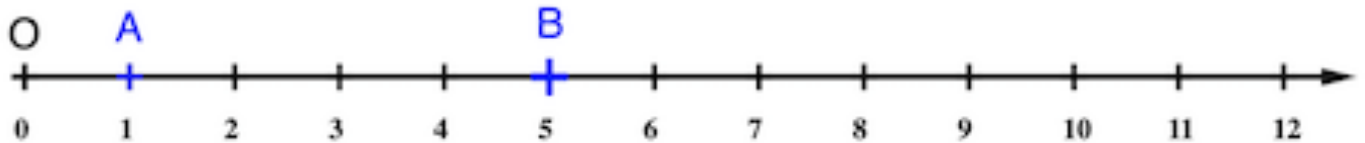


# EN 6 : Nombres décimaux - Demi-droites graduées

## Cours

**Définition :** Une demi-droite graduée est un axe sur lequel sont indiqués une origine, une unité et une flèche qui donne le sens croissant.

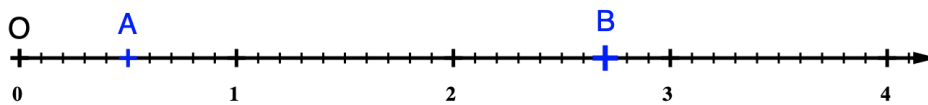


- Chaque point d'une demi-droite graduée est associée à un nombre nommé abscisse du point.
- O est l'origine de la demi droite graduée. C'est le point d'abscisse zéro.
- A est le point d'abscisse 1. B est le point d'abscisse 5.
- Notations : Les abscisses des points sont O(0), A(1) et B(5).

**Remarque :** Sur une demi-droite graduée, il peut apparaître des sous-graduations. Le nombre de sous-graduations conditionne la précision de lecture des abscisses.

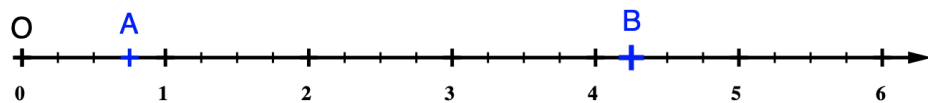
**Exemples :**

1)



Les abscisses des points sont A(0,5) et B(2,7).

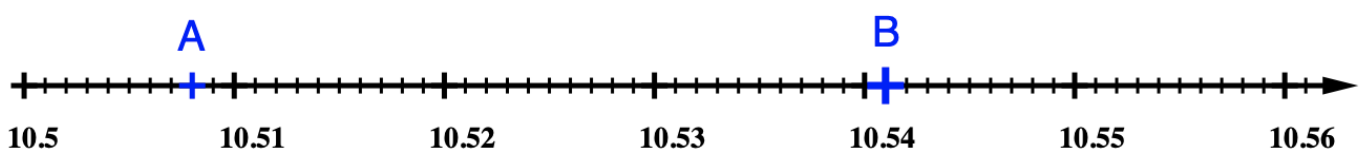
2)



Les abscisses des points sont A(0,75) et B(4,25).

**Méthode :** On peut également zoomer sur un autre endroit de la demi-droite pour gagner en précision. L'origine n'apparaît alors plus sur le dessin.

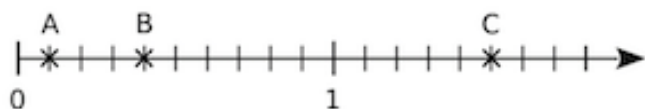
**Exemple :** Placer les points suivants sur une demi-droite graduée : A(10,58) et B(10,541).



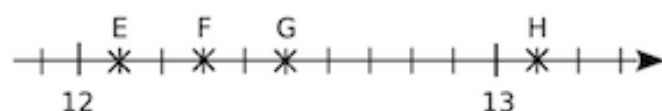
## Exercices

**Exercice 1 :** Lire les abscisses des points sur les demi-droites graduées suivantes :

1)



2)

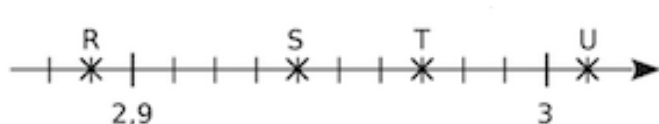


**Exercice 2 :** Lire les abscisses des points sur les demi-droites graduées suivantes :

1)

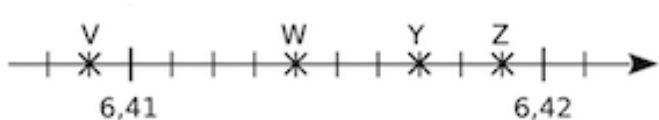


2)



**Exercice 3 :** Lire les abscisses des points sur les demi-droites graduées suivantes :

1)



2)



**Exercice 4 :** Construire une demi-droite graduée adaptée puis placer les points suivants : A(2), B(4), C(7), D(9).

**Exercice 5 :** Construire une demi-droite graduée adaptée puis placer les points suivants : A(8,1), B(8,5), C(9,2), D(9,8).

**Exercice 6 :** Construire une demi-droite graduée adaptée puis placer les points suivants : A(100,2), B(100,6), C(101,4), D(102,8).

**Exercice 7 :** Construire une demi-droite graduée adaptée puis placer les points suivants : A(2,25), B(3,5), C(5,75), D(6,5).