

## NOMBRES DECIMAUX

### 1. Écritures fractionnaires d'un nombre décimal

Tout nombre décimal peut s'écrire sous la forme d'une fraction décimale (fraction ayant 10,100, 1000..... comme dénominateur)

Exemples :  $0,3 = \frac{3}{10}$      $4 = \frac{40}{10}$      $4,3 = \frac{43}{10}$      $1,154 = \frac{1\ 154}{1\ 000}$

Il existe donc de nombreuses façons d'écrire un nombre décimal

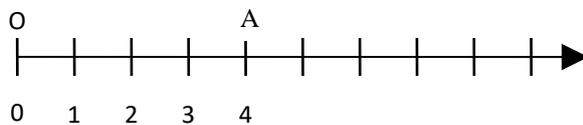
$$21,49 = 21 + \frac{49}{100} = \frac{2149}{100} = 21 + \frac{4}{10} + \frac{9}{100}$$

### 2. Placer des décimaux sur une droite graduée.

Pour graduer une droite, il faut choisir un point origine qui correspond au nombre zéro et une unité que l'on reporte régulièrement.

Sur une droite graduée, un point peut être repéré par un nombre appelé **abscisse**.

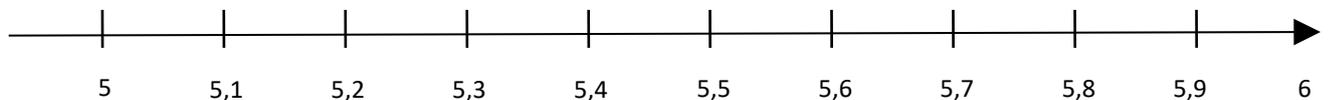
#### Exemple :



Le point A a pour abscisse 4.

Exemples

- placer les points B(5) ; C(6) ; D(5,8) ; E(5,08) ; F(5,43) sur la droite graduée ci-dessous ;



- encadrement de 5,8 par les entiers les plus proches (deux entiers consécutifs) :  
 $5 < 5,8 < 6$
- intercaler un décimal :  $5,7 < 5,73 < 5,8$   
 $5,71 < 5,73 < 5,79$  ou  $5,72345 \dots$  (il y a beaucoup de réponses)

### 3. Autre méthode pour comparer deux décimaux

Pour comparer deux nombres en écriture décimale :

- on compare les parties entières ;
- si les parties entières sont égales alors on compare les chiffres des dixièmes ;
- si les chiffres des dixièmes sont égaux alors on compare les chiffres des centièmes ;

## NOMBRES & CALCULS NC1

- et ainsi de suite jusqu'à ce que les deux nombres aient des chiffres différents.

### Exemples :

$$\begin{array}{l} 2,35 < 2,8 \\ 1,58376 < 1,584 \\ 7,9 > 7,85 \end{array}$$