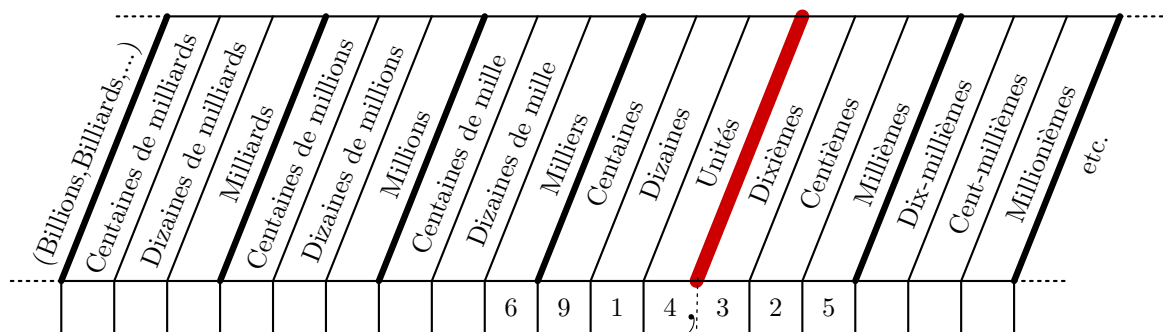


**I. Écriture décimale :**

Par exemple, dans le nombre 6914,325 on a : 6 914 est la partie entière.  
 0,325 est la partie décimale.  
 6 914,325 est une écriture décimale.

**Proposition 1**

- 1) Un nombre décimal admet une infinité d'écritures décimales.
- 2) Tout nombre entier est un nombre décimal dont la partie décimale est nulle.

Exemples : 1)  $3,7 = 3,70 = 3,700 = 3,7000 = \dots$

2)  $34 = 34,0 = 34,00 = 34,000 = \dots$

**II. Écritures fractionnaires :****Définition 1**

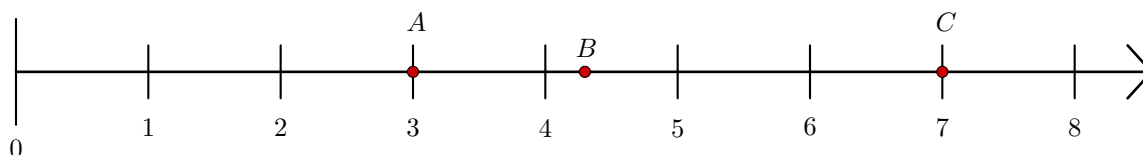
Une fraction décimale est une fraction dont le dénominateur est 1 ; 10 ; 100 ; 1000 etc...

Exemple :  $\frac{49}{100}$  est une fraction décimale. Son écriture décimale est 0,49.

**Proposition 2**

Il y a une infinité de façons d'écrire un nombre décimal sous la forme d'une fraction décimale.

Exemple :  $2,9 = \frac{29}{10} = \frac{290}{100} = \frac{2\,900}{1\,000} = \dots$

**III. Abscisse d'un point :**

Le point A a pour abscisse 3 et on note A(3).

Le point B a une abscisse comprise entre 4 et 5.

Le point C a pour abscisse 7 et on note C(7).

**IV. Comparer, ranger, encadrer, intercaler des nombres :****Définition 2**

Comparer deux nombres, c'est dire s'ils sont égaux ou dire lequel des deux est supérieur à l'autre.

Exemples :  $5,40 = 5,4$

$8,2 > 4,6$

$5,9 < 7,4$

$5,40$  est égale à  $5,4$  |  $8,2$  est strictement supérieur à  $4,6$  |  $5,9$  est strictement inférieur à  $7,4$ .

**Définition 3**

Encadrer un nombre c'est l'écrire entre un nombre qui lui est inférieur et un nombre qui lui est supérieur.

Exemples :  $38 < 39,6 < 40$  est un encadrement de 39,6.

$39,59 < 39,6 < 39,612$  est un autre encadrement du nombre 39,6

**Définition 4**

Soient  $a$  et  $b$  deux nombres.

- 1)  $a \leq b$  signifie que  $a < b$  ou  $a = b$ . De plus,  $a \leq b$  se lit " $a$  est inférieur ou égal à  $b$ ".
- 2)  $a \geq b$  signifie que  $a > b$  ou  $a = b$ . De plus,  $a \geq b$  se lit " $a$  est supérieur ou égal à  $b$ ".

Exemples : Si  $a$  est un nombre entier qui vérifie  $a \geq 0$  et  $a \leq 3$ , alors  $a = 0$  ou  $a = 1$  ou  $a = 2$