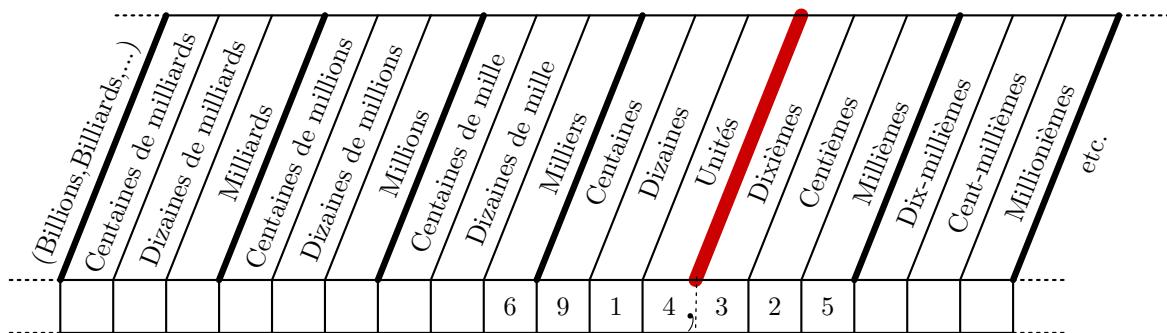


I. Écriture décimale :

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**

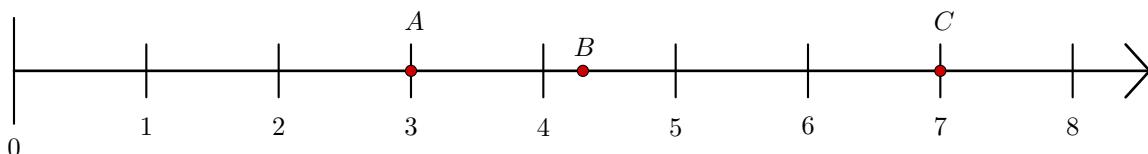
Une fraction décimale est une fraction dont le dénominateur est 1; 10; 100; 1000 etc...

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 : $2,9 = \frac{29}{10} = \frac{290}{100} = \frac{2900}{1000} = \dots$

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 $a = 2$