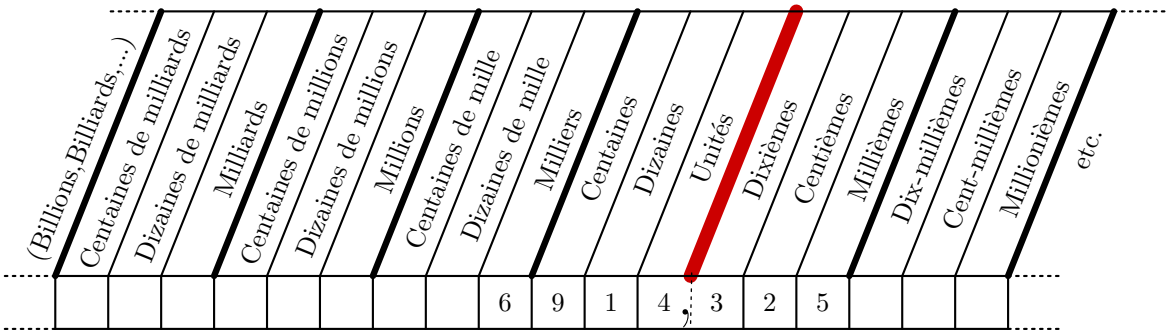
I. Écriture décimale :



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) $3,7 = 3,70 = 3,700 = 3,7000 = ...$
2) $34 = 34,0 = 34,00 = 34,000 = ...$

II. Écritures fractionnaires :

Définition 1

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

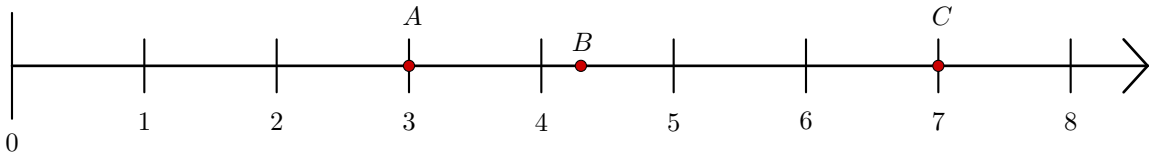
Exemple : $\frac{49}{100}$ est une fraction décimale. Son écriture décimale est $0,49$.

Proposition 2

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

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

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, intercaller 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 $39,6$