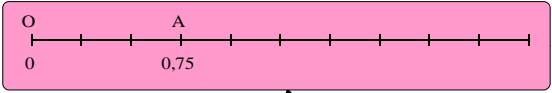


partie entière				partie décimale			
...	milliards	millions	milliers	unités	dixièmes	centièmes	millièmes
...	centaines	dizaines	unités	centaines	dizaines	unités	centaines
...	centaines	dizaines	unités	centaines	dizaines	unités	dix-millièmes
...	centaines	dizaines	unités	centaines	dizaines	unités	cent-millièmes



Sur la demi-droite graduée ci-dessous, on repère le point A à l'aide du nombre 0,75
On dit que 0,75 est l'abscisse du point A. On écrit alors: A(0,75).

Un nombre décimal s'écrit avec les dix chiffres (de 0 à 9) et éventuellement une virgule. Lorsqu'il s'écrit sans virgule ou que la partie décimale est nulle on dit que c'est un nombre entier.

Écriture décimale



Une demi-droite graduée est une demi-droite, sur laquelle on a choisi une unité de longueur que l'on reporte régulièrement à partir de l'origine.

Repérage

Une fraction décimale est une fraction ayant pour dénominateur 1, 10, 100, 1000,....etc.

Écritures des nombres

Les nombres décimaux

Encadrements de nombres

$$7562,45 = \frac{756245}{100}$$

Écriture fractionnaire

$$0,045 = \frac{45}{1000}$$

Comparaison

Encadrer un nombre, c'est le situer entre un nombre qui lui est inférieur et un autre qui lui est supérieur.

A l'unité près $4 < 4,25 < 5$

Au dixième près $4,2 < 4,25 < 4,3$

Comparaison de 2 nombres

Rangement de nombres

Méthode :
1) On compare les parties entières, et si elles sont différentes, on conclut.
2) Si les parties entières sont égales, on compare alors les parties décimales (après les avoir complétées si besoin par des zéros pour qu'elles aient le même nombre de chiffres) puis on conclut.

Ranger dans l'ordre croissant signifie ranger du plus petit au plus grand.
Ordre décroissant signifie du plus grand au plus petit.

$$8,57 < 18,517$$

$$130,665 < 130,67$$

Ordre croissant $0,452 < 4,052 < 4,523 < 45,23$