

Chapitre 5 :

Numération de position (2)

I/ Différentes écritures

En lettres	Ecriture fractionnaire	Ecriture décimale
Un dixième	$\frac{1}{10}$	0,1
Un centième	$\frac{1}{100}$	0,01
Un millièmè	$\frac{1}{1\ 000}$	0,001
Un dix millièmè	$\frac{1}{10\ 000}$	0,0001
Un cent millièmè	$\frac{1}{100\ 000}$	0,00001
Un millionièmè	$\frac{1}{1\ 000\ 000}$	0,000001

Partie entière						Partie décimale					
Centaines de mille	Dizaines de mille	Mille	Centaines	Dizaines	Unités	Dixièmes	Centièmes	Millièmes	Dix millièmes	Cent millièmes	Millionnièmes
				1	4 ,	5					

Placer dans le tableau 0,245 et 563,5498

Dans chaque cas, supprimer les « 0 » inutiles :

45,60 / 089 / 900,450 / 5,080 / 45,00

$45,60 = 45,6$ / $089 = 89$ / $900,450 = 900,45$ / $5,080 = 5,08$ / $45,00 = 45$

II/ Décomposition

On choisit, au hasard, un nombre décimal : 125,312. La partie entière est 125 unités et la partie décimale est 312 millièmes.

On veut écrire 125,312 comme la somme de deux nombres :

$$125,312 = 125 + 0,312$$

C'est ce qu'on appelle décomposer en partie entière, partie décimale.

On peut aussi décomposer un nombre en utilisant tous les rangs des chiffres. Il existe plusieurs décompositions différentes.

III/ Comparer les nombres

Pour comparer, on utilise deux symboles :

- inférieur à : $<$
- supérieur à : $>$

Comparer les nombres : 8,32 et 8,4.

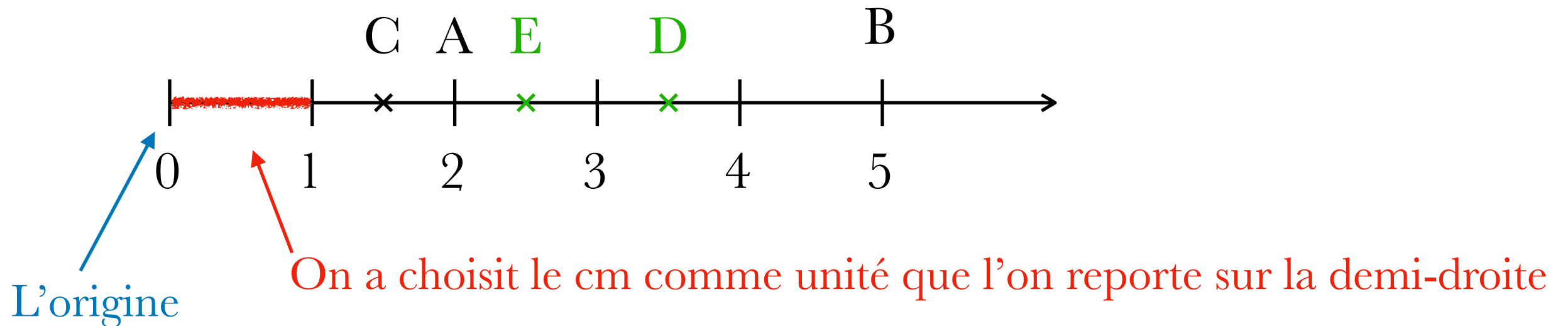
Pour comparer ces deux nombres, il peut être utile de rajouter un « 0 » inutile ! De cette façon, les deux nombres possèdent autant de chiffres après la virgule. On observe ainsi que $32 < 40$.

Et donc $8,32 < 8,40$

L'ordre croissant : du plus petit au plus grand

L'ordre décroissant : du plus grand au plus petit

IV/ La demi-droite graduée



On dit que l'abscisse de A est 2. On note $A(2)$.

Donner les abscisses des points B et C : $B(5)$ $C(1,5)$

Placer les points D et E d'abscisses respectives 3,5 et 2,5.