

## Chapitre I - Nombres décimaux

N°	Notions	Comp.	Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3
1	Rappels				
2	Écritures d'un nombre décimale	C2			
3	Demi-droite graduée	C2			
4	Comparer / Ordonner / Encadrer / Intercaler	E2			

### I - Rappels

Partie entière												Partie décimale					
Milliards			Millions			Milliers			Unités			,	Dixièmes	Centièmes	Millièmes	Dix-millièmes	
Centaines	Dizaines	Unités	Centaines	Dizaines	Unités	Centaines	Dizaines	Unités	Centaines	Dizaines	Unités						
					1	2	3	4	5	6	7	8	9				

...004020,00700...  
4020,007

$$42,18 \times 100 = 4218,$$

$$42,18 \times 0,1 = 42,18 \div 10 = 4,218$$

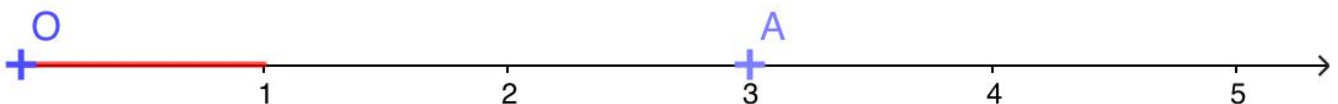
### II - Écritures d'un nombre décimal

Écriture décimale	En toute lettre	Fraction décimale	En partie entière et partie décimale	Décomposition selon les rangs
45,21	Quarante-cinq unités et vingt et un centièmes	$\frac{4521}{100}$ $\frac{45210}{1000}$	$45 + 0,21$ $45 + \frac{21}{100}$	$(4 \times 10) + (5 \times 1) + (2 \times 0,1) + (1 \times 0,01)$ $40 + 5 + \frac{2}{10} + \frac{1}{100}$

### III - La demi-droite graduée

Une demi-droite graduée est caractérisée par un point d'origine O et une unité de longueur répétée à intervalle régulier (que l'on appelle **graduation**).

La position d'un point sur une demi-droite graduée, s'appelle l'**abscisse**.



### IV - Comparer / Ordonner / Encadrer / Intercaler

Comparer deux nombres	Ranger/Ordonner des nombres	Encadrer un nombre	Intercaler un nombre entre deux nombres
$45,2 < 45,21$	$42 ; 47 ; 48 ; 4 ?$	$45 < 45,21 < 46$	$3 < 4 < 5$
$0,25 = \frac{25}{100}$	$4 < 42 < 47 < 48$	$45,2 < 45,21 < 45,3$	$0,24 < 0,245 < 0,25$