

1. Décomposer les nombres décimaux

On peut décomposer un nombre décimal de plusieurs manières.

453,71

Écriture décimale : 453,71

Écriture en lettres : 453 unités et 71 centièmes

ou 453 unités et 7 dixièmes et 1 centième

Fraction décimale : $\frac{45\,371}{100}$

Décomposition : $453 + \frac{71}{100}$

ou $(4 \times 100) + (5 \times 10) + (3 \times 1) + 7 \times \frac{1}{10} + 1 \times \frac{1}{100}$

Pour décomposer des nombres décimaux, on peut s'aider du tableau de numération :

on place 20 370,418

Partie entière												Partie décimale			
Classe des milliards			Classe des millions			Classe des mille			Classe des unités simples						
centaines	dizaines	unités	centaines	dizaines	unités	centaines	dizaines	unités	centaines	dizaines	unités	dixièmes	centièmes	millièmes	dix-millièmes
							2	0	3	7	0,	4	1	8	

$$20\,370,418 = \frac{20\,370\,418}{1000}$$

20 370,418 c'est 2 dizaines de mille et 3 centaines et 7 dizaines et 4 dixièmes et 1 centième et 8 millièmes

$$20\,370,418 = (2 \times 10\,000) + (3 \times 100) + (7 \times 10) + (4 \times 0,1) + (1 \times 0,01) + (8 \times 0,001)$$

On a aussi : $(5 \times 1\,000) + (2 \times 10) + (6 \times 0,001) = 5\,020,006$

2. Représenter les nombres décimaux sur une demi-droite graduée

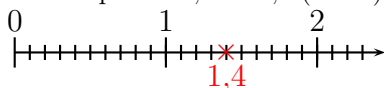
LA DROITE GRADUÉE

Elle peut être graduée en dixièmes (de 0,1 en 0,1)

Pour placer 1,4

Je repère l'unité qui vient avant : 1

Je compte de 0,1 en 0,1 (4 fois)

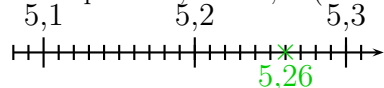


Elle peut être graduée en centièmes (de 0,01 en 0,01)

Pour placer 5,26

Je repère le dixième qui vient avant : 2

Je compte de 0,01 en 0,01 (6 fois)

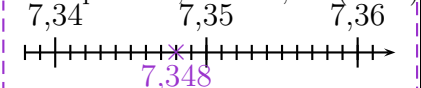


Elle peut être graduée en millièmes (de 0,001 en 0,001)

Pour placer 7,348

Je repère le centième qui vient avant : 4

Je compte de 0,001 en 0,001 (8 fois)



As-tu bien compris ?



N11

Écris les nombres sous la forme d'une fraction décimale :

• $7,42 = \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots}$

• $87,3 = \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots}$

• $1,329 = \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots}$

Écris les nombres en écriture décimale :

• $(7 \times 1\,000\,000) + (2 \times 100\,000) + (6 \times 1\,000) + (1 \times 100) + (3 \times 10) + (8 \times 0,1) + (6 \times 0,01) = \dots\dots\dots$

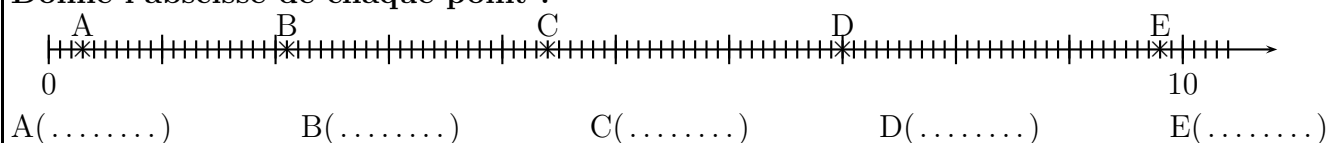
• $(5 \times 100\,000) + (6 \times 10\,000) + (3 \times 100) + (2 \times 1) + (7 \times 0,01) + (1 \times 0,001) = \dots\dots\dots$

Décompose les nombres :

• $27\,408,321 = \dots\dots\dots$

• $8\,070\,203,704 = \dots\dots\dots$

Donne l'abscisse de chaque point :



Place les points sur la demi-droite graduée :

