

NOMBRES DÉCIMAUX 3

★ J'ai utilisé les nombres décimaux jusqu'aux millièmes.

- L'écriture des nombres décimaux se poursuit au-delà des centièmes, avec **les millièmes**.

Classe des milliers			Classe des unités						Ecriture décimale
centaines x100x1000	dizaines x10x1000	unités x1x1000	centaines x100	dizaines x10	unités x1	dixièmes x 0,1	centièmes x 0,01	millièmes x 0,001	
					2	1	4	3	2,143

2,143 se lit : 2 unités **et** 143 millièmes
ou 2 unités, 1 dixième, 4 centièmes et 3 millièmes
ou 2 143 millièmes

- Un nombre décimal peut s'écrire avec de différentes manières.

- Sous la forme d'une **fraction décimale**. Ex : $\frac{2\ 143}{1\ 000}$

- Sous la forme d'un **nombre entier et d'une fraction inférieure à 1**.

Ex : $2 + \frac{143}{1\ 000}$ C'est-à-dire sous la forme partie entière + partie décimale : $2 + 0,143$.

- Sous la forme **d'un nombre entier et de fractions en dixièmes, en centièmes et en millièmes**.

Ex : $2 + \frac{1}{10} + \frac{4}{100} + \frac{3}{1\ 000}$

C'est-à-dire sous la forme décomposée : $2 + 0,1 + 0,04 + 0,003$.

- Sous la forme d'une **écriture décimale**. Ex. : 2,143.

$$\frac{2\ 143}{1\ 000} = 2 + \frac{143}{1\ 000} = 2 + \frac{1}{10} + \frac{4}{100} + \frac{3}{1\ 000} = 2 + 0,1 + 0,04 + 0,003 = 2,143$$

- On peut **comparer, ranger, encadrer** des nombres décimaux. On peut aussi **intercaler** un nombre décimal entre deux autres nombres.

Ex. : Entre 1,5 et 1,6 je peux intercaler 1,54.

$$1,5 < 1,54 < 1,6$$

Il existe une infinité de possibilités : 1,503 1,599 1,518 ...

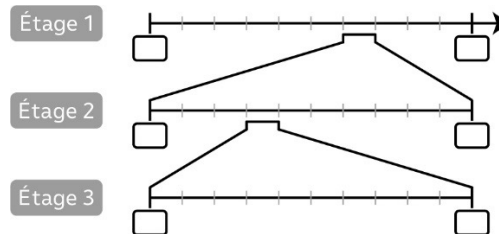
CONNAISS-TU TA LEÇON ?

À quoi correspond le chiffre 8 dans le nombre donné en écriture décimale 15,648 ?

Écris en lettres le nombre 15,648 de deux façons différentes.

Décompose le nombre 15,648 de trois façons différentes.

Utilise l'outil-loupe pour placer le nombre 15,638 puis compare-le à 15,64.



15,648 c'est quinze unités et six-cent-quarante-huit millièmes ou quinze-mille-six-cent-quarante-huit millièmes.

$$\begin{aligned} 15,648 &= 15 + 0,648 \\ &= 15 + 0,6 + 0,04 + 0,008 \\ &= 15 + \frac{6}{10} + \frac{4}{100} + \frac{8}{1\ 000} \end{aligned}$$

Le chiffre 8 est placé en troisième position après la virgule qui marque les unités. C'est donc le chiffre des millièmes.

$$15,638 < 15,64$$

