

## 2. AIDE AU RAISONNEMENT

Écris tous les nombres décimaux entre 2,4 et 5,7 qui contiennent un 5.

2,5 ; 3,5 ; 4,5 ; 5,0 ; 5,1 ; 5,2 ; 5,3 ; 5,4 ; 5,5 ; 5,6

Écris tous les nombres décimaux entre 19,53 et 20,05 qui contiennent un 2.

19,62 ; 19,72 ; 19,82 ; 19,92 ; 20,00 ; 20,01 ; 20,02 ; 20,03 ; 20,04

Écris tous les nombres décimaux entre 67,432 et 67,456 qui ont un 5 comme chiffre des centièmes.

67,450 ; 67,451 ; 67,452 ; 67,453 ; 67,454 ; 67,455

Diviser ou multiplier par 10, 100, 1 000.

$$3\,558,5 : 100 = 35,585 \qquad 12,56 \times 10 = 125,6$$

$$35,7 : 1\,000 = 0,0357 \qquad 46,8 \times 1\,000 = 46\,800$$

$$58,604 : 10 = 5,8604 \qquad 85,234 \times 100 = 8\,523,4$$

$$6\,234,12 : 1\,000 = 6,23412 \qquad 42,3568 \times 1\,000 = 42\,356,8$$

$$8\,925,6 : 100 = 89,256 \qquad 45,231 \times 1\,000 = 45\,231$$

$$145,369 : 10 = 14,5369 \qquad 1,045 \times 10 = 10,45$$

$$2,3 : 100 = 0,023 \qquad 142,25 \times 100 = 14\,225$$

$$41,7 : 100 = 0,417 \qquad 0,025 \times 100 = 2,5$$

$$85,67 : 10 = 8,567 \qquad 7,589 \times 10 = 75,89$$

$$4\,444,44 : 1\,000 = 4,44444 \qquad 4\,444,44 \times 10 = 44\,444,4$$

Compte de 0,1 en 0,1 de 24,3 à 24,9.

24,3 ; 24,4 ; 24,5 ; 24,6 ; 24,7 ; 24,8 ; 24,9

Compte de 0,1 en 0,1 de 3,25 à 4,15.

3,25 ; 3,35 ; 3,45 ; 3,55 ; 3,65 ; 3,75 ; 3,85 ; 3,95 ; 4,05 ; 4,15

Compte de 0,1 en 0,1 de 24,7 à 25,7.

24,7 ; 24,8 ; 24,9 ; 25,0 ; 25,1 ; 25,2 ; 25,3 ; 25,4 ; 25,5 ; 25,6 ; 25,7

Compte de 0,01 en 0,01 de 97,33 à 97,42

97,33 ; 97,34 ; 97,35 ; 97,36 ; 97,37 ; 97,38 ; 97,39 ; 97,40 ; 97,41 ; 97,42

Écris la fraction décimale qui correspond au nombre à virgule.

$$2,5 = \frac{25}{10}$$

$$0,05 = \frac{5}{100}$$

$$40,8 = \frac{408}{10}$$

$$0,001 = \frac{1}{1\,000}$$

**2 Mets les nombres suivants dans le tableau :** 9,456 ; 35,4 ; 2 372,56 ; 489,005 ; 0,9 ; 905,905.

milliers	centaines	dizaines	unités	dixièmes	centièmes	millièmes
			9	4	5	6
		3	5	4		
2	3	7	2	5	6	
	4	8	9	0	0	5
			0	9		
	9	0	5	9	0	5

**Complète le tableau d'après le modèle (tu peux utiliser ton cahier de brouillon).**

4,5	quatre virgule cinq	quatre unités et cinq dixièmes
<b>30,50</b>	trente virgule cinquante	<b>trente unités et cinquante centièmes</b>
<b>8,35</b>	<b>huit virgule trente-cinq</b>	huit dizaines, trois dixièmes et cinq centièmes
<b>100,8</b>	cent virgule huit	<b>cent unités et huit dixièmes</b>
<b>0,28</b>	<b>zéro virgule vingt-huit</b>	zéro unité et vingt-huit centièmes
<b>1 000,36</b>	mille virgule trente-six	<b>mille unités et trente-six centièmes</b>

### 3 Décompose les nombres décimaux.

$$3,45 = (3 \times 1) + (4 \times 0,1) + (5 \times 0,01)$$

$$5,48 = (5 \times 1) + (4 \times 0,1) + (8 \times 0,01)$$

$$248,376 = (2 \times 100) + (4 \times 10) + (8 \times 1) + (3 \times 0,1) + (7 \times 0,01) + (6 \times 0,001)$$

$$9,603 = (9 \times 1) + (6 \times 0,1) + (0 \times 0,01) + (3 \times 0,001)$$

$$307,004 = (3 \times 100) + (0 \times 10) + (7 \times 1) + (0 \times 0,1) + (0 \times 0,01) + (4 \times 0,001)$$

### Retrouve les nombre décimaux.

$$(5 \times 100) + (2 \times 10) + (3 \times 1) + (8 \times 0,1) + (5 \times 0,01) = 523,85$$

$$(4 \times 10) + (8 \times 0,001) + (6 \times 10\,000) + (7 \times 0,1) = 60\,040,708$$

$$\text{treize dizaines et cinq centièmes} = 130,05$$

$$\text{trente-trois centaines et huit millièmes} = 3\,300,008$$

$$\text{six unités et cent cinquante-sept millièmes} = 6,157$$

## 2. AIDE AU RAISONNEMENT

Entoure l'intrus.

7,5	$\frac{75}{100}$
$\frac{15}{2}$	$\frac{75}{10}$

$\frac{3}{100}$	0,03
0,30	0,030

$\frac{20}{10}$	$\frac{2}{10}$
0,2	0,20

$\frac{17}{100}$	$\frac{170}{1\ 000}$
0,17	0,017

3,5	3,50
3,500	$\frac{35}{100}$

0,12	0,012
$\frac{12}{100}$	$\frac{120}{1\ 000}$

4,5	4,50
$\frac{9}{2}$	$\frac{9}{3}$

3,200	0,32
$\frac{32}{10}$	$\frac{3\ 200}{1\ 000}$

$\frac{48}{100}$	$\frac{48}{10}$	4,800	4,8
------------------	-----------------	-------	-----

7,66	$\frac{766}{10}$	$\frac{7\ 660}{1\ 000}$	$\frac{766}{100}$
------	------------------	-------------------------	-------------------

Mais ce sont des activités, les commentaires qui composent cette page.

**Quel nombre décimal correspond à cette écriture ?**

$$1 + \frac{3}{10} + \frac{8}{100} + \frac{6}{1\,000} = \dots \mathbf{1,386} \dots$$

$$2 + \frac{6}{10} + \frac{8}{1\,000} = \dots \mathbf{2,608} \dots$$

$$3 + \frac{7}{100} = \dots \mathbf{3,07} \dots$$

$$8 + \frac{3}{10} + \frac{5}{1\,000} = \dots \mathbf{8,305} \dots$$

$$\frac{5}{1\,000} = \dots \mathbf{0,005} \dots$$

$$3 + \frac{5}{10} + \frac{9}{100} = \dots \mathbf{3,59} \dots$$

$$6 + \frac{2}{10} + \frac{4}{100} + \frac{1}{1\,000} + \frac{7}{10\,000} = \dots \mathbf{6,2417} \dots$$

$$54 + \frac{3}{10} + \frac{8}{100} = \dots \mathbf{54,38} \dots$$

$$145 + \frac{8}{1\,000} = \dots \mathbf{145,008} \dots$$

$$4 + \frac{5}{100} + \frac{8}{10\,000} = \dots \mathbf{4,0508} \dots$$

# 1. AIDE AU CALCUL

Mets les signes  $<$ ,  $>$  ou  $=$ .

$2,658 \dots < \dots 5,987$

$456,02 \dots < \dots 456,20$

$637,1 \dots > \dots 634,1$

$3,45 \dots < \dots 4,68$

$30,30 \dots > \dots 03,03$

$0,023 \dots > \dots 0,0023$

$0,56 \dots > \dots 0,24$

$25,15 \dots < \dots 25,75$

$321,5 \dots > \dots 312,5$

$12,05 \dots = \dots 12,050$

$489,5 \dots > \dots 48,95$

$14,874 \dots > \dots 14,784$

$17,9 \dots < \dots 19,7$

$8,305 \dots = \dots 8,305$

$50,5 \dots = \dots 50,50$

Complète suivant le modèle.

65,840 < 65,842 < 65,850	58,2 < 58,234 < 58,3	23,86 < 23,864 < 23,87
<b>17,600</b> < 17,605 < <b>17,610</b>	<b>4,8</b> < 4,852 < <b>4,9</b>	<b>12,35</b> < 12,358 < <b>12,36</b>
<b>98,650</b> < 98,651 < <b>98,660</b>	<b>37,9</b> < 37,942 < <b>38,0</b>	<b>71,95</b> < 71,953 < <b>71,96</b>
<b>520,350</b> < 520,356 < <b>520,360</b>	<b>25,1</b> < 25,106 < <b>25,2</b>	<b>845,64</b> < 845,645 < <b>845,65</b>
<b>0,890</b> < 0,894 < <b>0,900</b>	<b>897,3</b> < 897,356 < <b>897,4</b>	<b>125,36</b> < 125,367 < <b>125,37</b>
<b>35,650</b> < 35,654 < <b>35,660</b>	<b>0,5</b> < 0,567 < <b>0,6</b>	<b>42,70</b> < 42,705 < <b>42,71</b>

Dans certains nombres, des chiffres ont été effacés et remplacés par un point : retrouve-les.

$56,358 < 56,368$  par exemple

$34,5 = 34,50$  par exemple

$206,83 < 458,72 < 765,8$  par exemple

$2,76 > 2,43$  par exemple

$0,76 > 0,66$  par exemple

$63,81 = 63,810$  par exemple

$19,13 < 19,26 < 19,49$  par exemple

$340,1 < 428,1$  par exemple

## 1 Encadre le nombre 75,349.

entre des unités : **75**..... < 75,349 < **76**.....

entre des dixièmes : **75,3**..... < 75,349 < **75,4**.....

entre des centièmes : **75,34** < 75,349 < **75,35**

entre des millièmes : **75,348** < 75,349 < **75,350**

## Arrondis le nombre donné au nombre entier le plus proche.

47,65 → **48**..... 1 999 999,45 → **1 999 999**..... 3 584,333 → **3 584**.....

12,568 → **13**..... 37,006 → **37**..... 10,559 → **11**.....

369,45 → **369**..... 58,247 → **58**..... 789,499 → **789**.....

Si tu as réussi, tu peux essayer l'exercice 3.

Si tu as fait des erreurs, fais l'exercice 2.

## 2 Trouve le nombre qui précède et celui qui suit suivant le modèle.

25,40	25,45	25,50
<b>84,60</b>	84,68	<b>84,70</b>
<b>158,30</b>	158,35	<b>158,40</b>
<b>80,40</b>	80,47	<b>80,50</b>
<b>69,30</b>	69,35	<b>69,40</b>

4,500	4,589	4,600
<b>17,200</b>	17,258	<b>17,300</b>
<b>36,700</b>	36,781	<b>36,800</b>
<b>57,100</b>	57,120	<b>57,200</b>
<b>204,900</b>	204,947	<b>205,000</b>