

Mathématiques

Fractions décimales et nombres décimaux

Partie entière						Partie décimale			
Classe des mille			Classe des unités simples						
centaines	dizaines	unités	centaines	dizaines	unités	dixièmes	centièmes	millièmes	dix-millièmes

1 Ecris les fractions décimales en lettres.

Exemple : $\frac{25}{10}$: vingt-cinq dixièmes

$\frac{34}{100}$: trente-quatre centièmes

$\frac{100}{100}$: cent centièmes

$\frac{58}{1000}$: cinquante-huit millièmes

$\frac{75}{10}$: soixante-quinze dixièmes

$\frac{3}{10}$: trois dixièmes

$\frac{54}{1000}$: cinquante-quatre millièmes

2 Ecris les nombres sous forme de fractions décimales.

Exemple : vingt-cinq dixièmes : $\frac{25}{10}$

trois dixièmes : $\frac{3}{10}$

soixante-sept centièmes : $\frac{67}{100}$

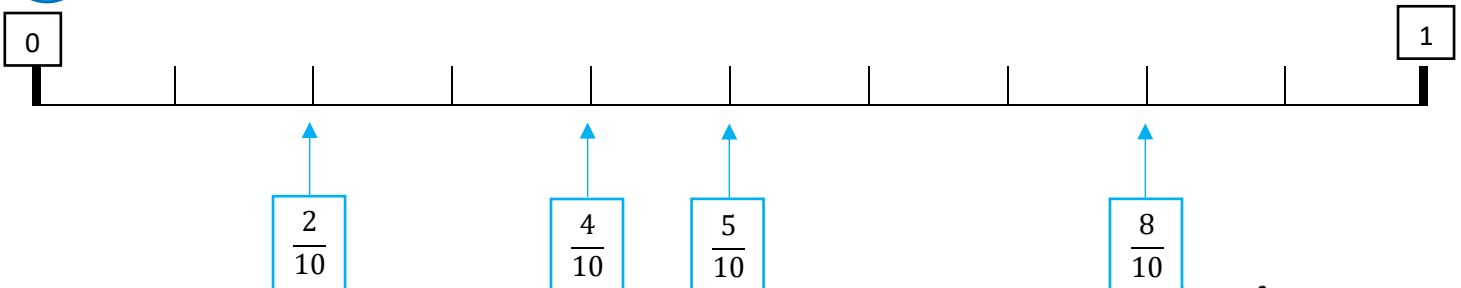
vingt-six centièmes : $\frac{26}{100}$

dix millièmes : $\frac{10}{1000}$

quatre millièmes : $\frac{4}{1000}$

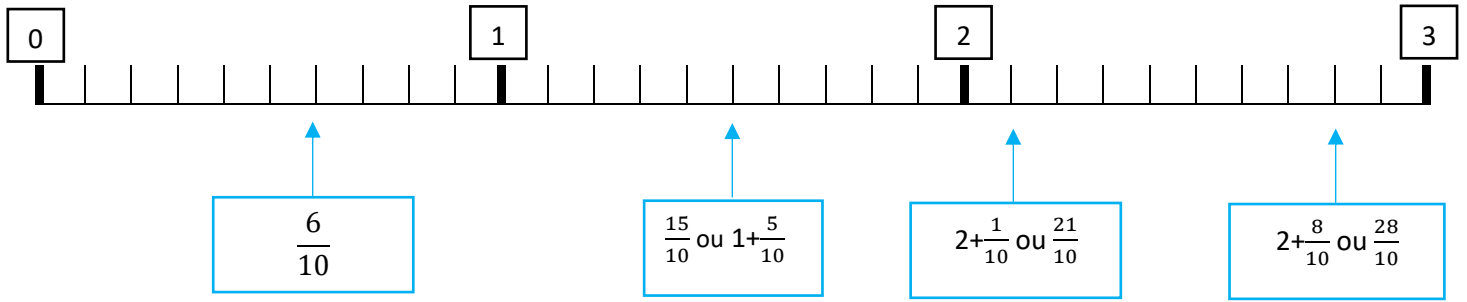
trente-deux dixièmes : $\frac{32}{10}$

3 Ecris la bonne fraction décimale dans les cases.



Prénom : _____

Date : _____



4

Place ces fractions sur la droite graduée.

$A = \frac{29}{10}$

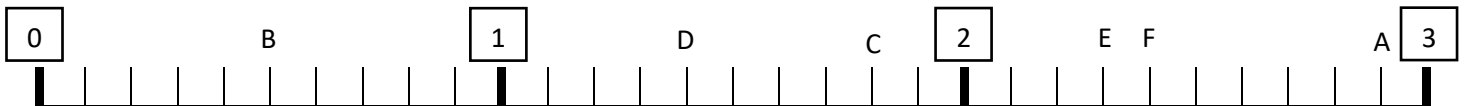
$B = \frac{5}{10}$

$C = \frac{18}{10}$

$D = 1 + \frac{4}{10}$

$E = 2 + \frac{3}{10}$

$F = \frac{24}{10}$



5

Complète le tableau.

Partie entière						Partie décimale				
Classe des mille			Classe des unités simples							
centaines	dizaines	unités	centaines	dizaines	unités	dixièmes	centièmes	millièmes	dix-millièmes	
				4	5,	4	5	9		$45 + \frac{4}{10} + \frac{5}{100} + \frac{9}{1000}$
					9,	2	6	8		$9 + \frac{2}{10} + \frac{6}{100} + \frac{8}{1000}$
				9	6,	0	4	3		$96 + \frac{4}{100} + \frac{3}{1000}$
			7	8	7,	1	3			$787 + \frac{1}{10} + \frac{3}{100}$
					6,	5	0	7		$6 + \frac{5}{10} + \frac{0}{100} + \frac{7}{1000}$
			6	2	3,	0	1			$623 + \frac{1}{100}$
				7	8,	1	3	7		$78 + \frac{1}{10} + \frac{3}{100} + \frac{7}{1000}$

6 Colorie de la même couleur les cases identiques

$5 + \frac{2}{10}$	$\frac{340}{100}$	$\frac{64}{10}$	$\frac{16}{10}$	$4 + \frac{8}{10}$	$6 + \frac{3}{10}$	$\frac{48}{10}$
$\frac{63}{10}$	$7 + \frac{9}{10}$	$\frac{34}{10}$	$\frac{79}{10}$	$\frac{160}{100}$	$\frac{640}{100}$	$\frac{52}{10}$

7 Ecris la partie décimale en millièmes.

Exemple : $4 + \frac{4}{10} + \frac{5}{100} + \frac{9}{1000} = 4 + \frac{459}{1000}$

$$3 + \frac{7}{10} + \frac{3}{100} + \frac{8}{1000} = 3 + \frac{738}{1000}$$

$$401 + \frac{2}{10} + \frac{7}{100} + \frac{8}{1000} = 401 + \frac{278}{1000}$$

$$28 + \frac{1}{10} + \frac{8}{100} + \frac{2}{1000} = 28 + \frac{182}{1000}$$

$$1 + \frac{7}{10} + \frac{3}{100} + \frac{5}{1000} = 1 + \frac{735}{1000}$$

$$96 + \frac{4}{10} + \frac{8}{100} + \frac{1}{1000} = 96 + \frac{481}{1000}$$

$$12 + \frac{6}{10} + \frac{5}{100} + \frac{4}{1000} = 12 + \frac{654}{1000}$$

8 Dans ces nombres décimaux, colorie en rose les centaines, en vert les unités, en jaune les centièmes et en bleu les millièmes.

Exemple : 485,695

45 859,124

321 589,407

2 854 600,314

968,003

785,96

9 Ecris ces fractions en chiffres.

Exemple : treize dixièmes → 1,3

3 dixièmes → 0,3

78 dixièmes → 7,8

25 centièmes → 0,25

345 centièmes → 3,45

418 millièmes → 0,418

85964 millièmes → 85,964

10 Place la virgule au bon endroit.

Exemple : quarante unités et trente-deux centièmes : 42,32

Vingt-cinq unités et quatre-cent-cinquante-huit millièmes : 25,458

Deux-cent-trente-deux unités et quatre dixièmes : 232,4

Soixante-six unités et vingt-cinq centièmes : 66,25

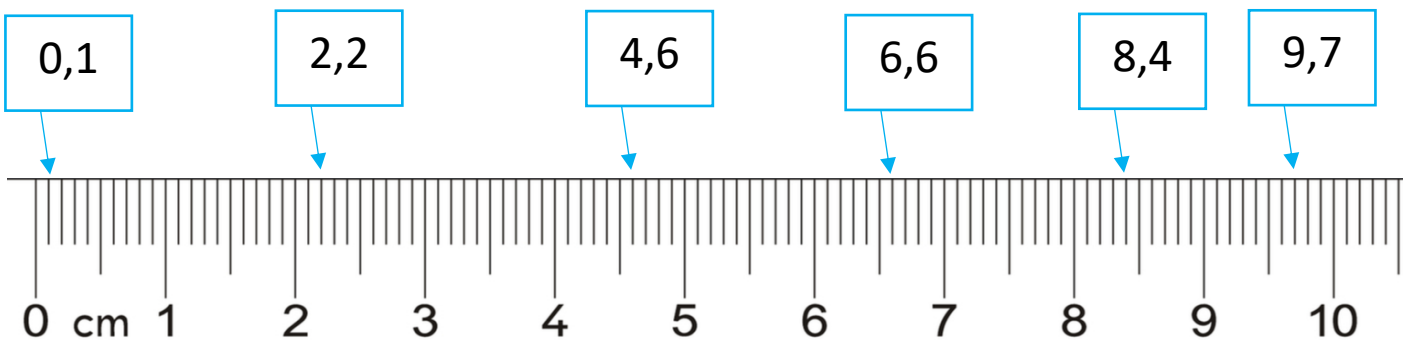
Deux unités et trois-cent-cinquante-neuf millièmes : 2,359

11 Ecris ces nombres décimaux dans le tableau.

4,52 8,659 28,412 1,1 2,009 0,859

Partie entière						Partie décimale			
Classe des mille			Classe des unités simples						
centaines	dizaines	unités	centaines	dizaines	unités	dixièmes	centièmes	millièmes	dix-millièmes
					4,	2	5		
					8,	6	5	9	
				2	8,	4	1	2	
					1,	1			
					2,	0	0	9	
					0,	8	5	9	

12 Complète les cases en écriture décimale.



13 Ecris la suite des nombres.

6,2	6,3	6,4	6,5	6,6	6,7	6,8	6,9	7	7,1
11,25	11,26	11,27	11,28	11,29	11,30	11,31	11,32	11,33	11,34
5,577	5,578	5,579	5,580	5,581	5,582	5,583	5,584	5,585	5,586
21,7	21,8	21,9	22	22,1	22,2	22,3	22,4	22,5	22,6