

Révisions

Fractions et décimaux

Rappel : On peut écrire une fraction sous la forme d'un nombre décimal et inversement.

Pour se rappeler le fonctionnement, faisons-le avec les fractions $\frac{13}{10}$; $\frac{234}{100}$; $\frac{4}{10}$

$$\frac{13}{10} = \frac{10}{10} + \frac{3}{10} = 1,3$$

(1)

$$\frac{138}{100} = \frac{100}{100} + \frac{30}{100} + \frac{8}{100} = 1 + \frac{3}{10} + \frac{8}{100} = 1,38$$

$$\frac{4}{10} \text{ est plus petit que } 1 : \frac{4}{10} = 0,4$$

Fraction décimale	Partie entière			Partie décimale (0,...)		Écriture décimale
	centaines	dizaines	unités	dixièmes	centièmes	
$\frac{13}{10}$			1	3		1,3
$\frac{234}{100}$			1	3	8	1,38
$\frac{4}{10}$			0	4		0,4

1,3 c'est 13 dixièmes ou 1 unité + 3 dixièmes

1,38 c'est 138 centièmes ou 1 unité + 3 dixièmes + 8 centièmes

$$\text{ET INVERSEMENT : } 8,37 = 8 + \frac{3}{10} + \frac{7}{100} = \frac{800}{100} + \frac{30}{100} + \frac{7}{100} = \frac{837}{100}$$

☞ On peut tout récapituler dans un tableau comme celui-là :

Fraction	Décomposition	écriture à virgule	lecture
$\frac{346}{10}$	$34 + \frac{6}{10}$	34,6	trente-quatre (unités) et six dixièmes ou trente-quatre virgule six
$\frac{346}{100}$	$3 + \frac{4}{10} + \frac{6}{100}$	3,46	trois unités quatre dixièmes 6 centièmes ou trois unité quarante-six centièmes ou trois virgule quarante-six

Entraîne-toi maintenant

Ecris sous la forme d'un nombre décimal

$$3 + \frac{2}{10} = \quad 10 + 4 + \frac{3}{10} = \quad 50 + 3 + \frac{9}{10} = \quad 4 + \frac{3}{10} + \frac{6}{100} = \quad \frac{1}{10} =$$

$$\frac{15}{10} = \quad \frac{125}{100} = \quad \frac{231}{100} = \quad \frac{604}{10} = \quad \frac{907}{100} = \quad \frac{2\,010}{100} =$$

7 unités 3 dixièmes =

5 unités 8 centièmes =

1 dizaine 6 unités 5 dixièmes =

2 centaines 3 dixièmes =

5 dizaines 8 dixièmes =

Complète ce tableau (comme dans le rappel)

Fraction	Décomposition	écriture à virgule	lecture
$\frac{102}{100}$			
	$13 + \frac{1}{10} + \frac{3}{100}$		
	$3 + \frac{8}{100}$		
	$\frac{9}{100}$		
		5,09	
		50,9	
			seize unités trois dixièmes et huit centièmes
			quatre virgule sept
			six centièmes