

PARCOURS 2

DÉCOMPOSER DES FRACTIONS DÉCIMALES

⑦ **Décompose** chaque fraction décimale suivant cet exemple : $\frac{237}{100} = 2 + \frac{3}{10} + \frac{7}{100}$
 Pour cela, commence par les placer sur les droites graduées.

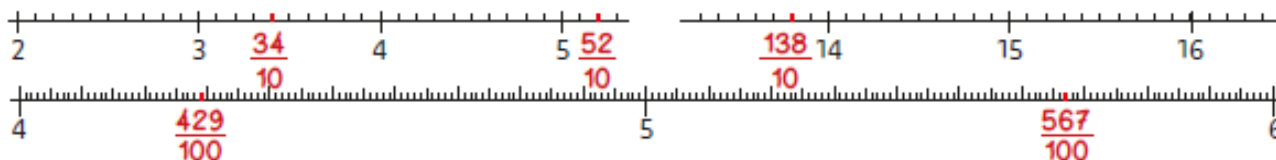
$$\frac{34}{10} = 3 + \frac{4}{10}$$

$$\frac{52}{10} = 5 + \frac{2}{10}$$

$$\frac{138}{10} = 13 + \frac{8}{10}$$

$$\frac{567}{100} = 5 + \frac{6}{10} + \frac{7}{100}$$

$$\frac{429}{100} = 4 + \frac{2}{10} + \frac{9}{100}$$



PASSER D'UNE FRACTION DÉCIMALE À UN NOMBRE DÉCIMAL

⑧ **Transforme** chaque écriture fractionnaire en nombre décimal et inversement.

Écriture fractionnaire	milliers	centaines	dizaines	unités	dixièmes	centièmes	Nombre décimal	Écriture fractionnaire	milliers	centaines	dizaines	unités	dixièmes	centièmes	Nombre décimal
$5 + \frac{3}{10} + \frac{9}{100}$				5	3	9	5,39	$82 + \frac{6}{10} + \frac{7}{100}$			8	2	6	7	82,67
$14 + \frac{37}{100}$			1	4	3	7	14,37	$17 + \frac{9}{100}$			1	7	0	9	17,09
$\frac{781}{100}$				7	8	1	7,81	$642 + \frac{13}{100}$		6	4	2	1	3	642,13

LES MATHS DANS LA VIE

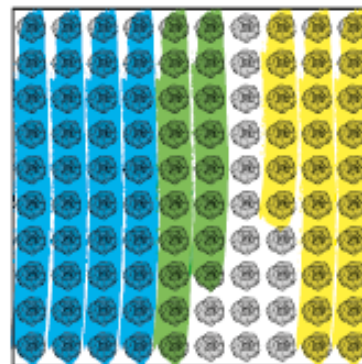
⑨ Les locataires de la résidence Lajardinière possèdent un jardin partagé. **Colorie** les salades appartenant à chacun.

• Bleu : M. Dusoleil détient $\frac{4}{10}$ des salades.

• Vert : Mme Delaterre détient $\frac{18}{100}$ des salades.

• Jaune : Mlle Delaplue détient $\frac{2}{10} + \frac{6}{100}$ des salades.

→ La famille Dupotager possède le reste : $\frac{16}{100}$ des salades.



5 Complète et lorsque la fraction est égale à un nombre entier, indique-le dans le cadre.

$$\frac{3}{10} = \frac{30}{100} = \frac{300}{1000} \Rightarrow \text{ } \boxed{}$$

$$\frac{50}{10} = \frac{500}{100} = \frac{5000}{1000} \Rightarrow \text{ } \boxed{5}$$

$$\frac{270}{10} = \frac{2700}{100} = \frac{27000}{1000} \Rightarrow \text{ } \boxed{27}$$

$$\frac{900}{100} = \frac{90}{10} = \frac{9000}{1000} \Rightarrow \text{ } \boxed{9}$$

$$\frac{5700}{1000} = \frac{57}{10} = \frac{570}{100} \Rightarrow \text{ } \boxed{}$$

$$\frac{8000}{1000} = \frac{80}{10} = \frac{800}{100} \Rightarrow \text{ } \boxed{8}$$

DÉCOMPOSER DES FRACTIONS DÉCIMALES

6 Décompose chaque fraction décimale comme dans l'exemple :

$$\frac{394}{100} = \frac{300}{100} + \frac{90}{100} + \frac{4}{100} = 3 + \frac{9}{10} + \frac{4}{100}$$

$$\frac{679}{100} = \frac{600}{100} + \frac{70}{100} + \frac{9}{100} = 6 + \frac{7}{10} + \frac{9}{100}$$

$$\frac{78}{10} = \frac{70}{10} + \frac{8}{10} = 7 + \frac{8}{10}$$

$$\begin{aligned} \frac{4923}{1000} &= \frac{4000}{1000} + \frac{900}{1000} + \frac{20}{1000} + \frac{3}{1000} \\ &= 4 + \frac{9}{10} + \frac{2}{100} + \frac{3}{1000} \end{aligned}$$

PASSER D'UNE FRACTION DÉCIMALE À UN NOMBRE DÉCIMAL

7 Transforme chaque écriture fractionnaire en nombre décimal et inversement.

Écriture fractionnaire	Partie entière	Partie décimale	Nombre décimal
$79 + \frac{8}{10} + \frac{5}{100} + \frac{3}{1000}$	79	853	79,853
$396 + \frac{524}{1000}$	396	524	396,524
$\frac{8732}{1000}$	8	732	8,732

Écriture fractionnaire	Partie entière	Partie décimale	Nombre décimal
$63 + \frac{3}{10} + \frac{6}{100} + \frac{1}{1000}$	63	361	63,361
$981 + \frac{207}{1000}$	981	207	981,207
$\frac{7384}{1000}$	7	384	7,384

LES MATHS DANS LA VIE

8 À l'épreuve de Short Track, le coréen H. Lim a gagné la médaille d'or en 2 min 10 s et $\frac{485}{1000}$ s.

À l'aide du tableau, trouve le classement des autres participants à cette épreuve.

Classement	Athlètes	Temps en secondes réalisé en plus du vainqueur
1	H. Lim	
3	E. Elistratov	$\frac{2}{10} + \frac{2}{100}$
2	S. Knekt	$\frac{7}{100}$
4	S. Girard	$\frac{691}{1000}$

DÉFI

9 Voici une œuvre de Pixel Art. Quelle fraction de la grille est utilisée pour réaliser cette œuvre ? $\frac{560}{1000}$
 À ton tour, réalise une œuvre dans la deuxième grille en utilisant $\frac{620}{1000}$ de la grille.

