

► Calcul mental : Effectuer des multiplications du type  $d \times d$ .  
 $20 \times 40, 50 \times 30, 70 \times 50, 80 \times 90$

800    4.500    3.500    7.200

### Je comprends

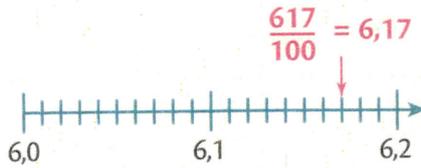
► Activité de découverte (Livres du maître) : Compléter un axe de 0 à 3 avec des fractions et des décimaux.

• Le même nombre peut être écrit sous forme d'une fraction ou d'un nombre décimal.

$$\frac{617}{100} = \frac{600}{100} + \frac{17}{100}$$

$$\frac{617}{100} = 6 + \frac{17}{100}$$

$$\frac{617}{100} = 6,17$$



Partie entière	Partie décimale	
unités	dixièmes	centièmes
6	,	
	1	7

• On peut décomposer un nombre décimal à l'aide de fractions.

$$6,17 = (6 \times 1) + (1 \times \frac{1}{10}) + (7 \times \frac{1}{100})$$

$$589,25 = (5 \times 100) + (8 \times 10) + (9 \times 1) + (2 \times \frac{1}{10}) + (5 \times \frac{1}{100})$$



### Je m'entraîne

1\* Complète avec le nombre entier qui convient.

$$\frac{20}{10} = 2 \quad \frac{300}{100} = 3 \quad \frac{600}{100} = 6 \quad \frac{500}{10} = 50$$

2\* Complète avec le nombre entier qui convient.

$$1 = \frac{10}{10} \quad 4 = \frac{40}{10} \quad 2 = \frac{200}{100} \quad 7 = \frac{700}{100}$$

3\* Complète, comme dans l'exemple.

$$\frac{67}{10} = \frac{60}{10} + \frac{7}{10}$$

$$\frac{67}{10} = 6 + \frac{7}{10}$$

$$\frac{67}{10} = 6,7$$
  

$$\frac{82}{10} = \frac{80}{10} + \frac{2}{10}$$

$$= 8 + \frac{2}{10}$$

$$= 8,2$$
  

$$\frac{35}{10} = \frac{30}{10} + \frac{5}{10}$$

$$= 3 + \frac{5}{10}$$

$$= 3,5$$
  

$$\frac{104}{10} = \frac{100}{10} + \frac{4}{10}$$

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

$$= 10,4$$

4\* Complète, comme dans l'exemple.

$$\frac{539}{100} = \frac{500}{100} + \frac{39}{100}$$

$$\frac{539}{100} = 5 + \frac{39}{100}$$

$$\frac{539}{100} = 5,39$$
  

$$\frac{128}{100} = \frac{100}{100} + \frac{28}{100}$$

$$= 1 + \frac{28}{100}$$

$$= 1,28$$
  

$$\frac{343}{100} = \frac{300}{100} + \frac{43}{100}$$

$$= 3 + \frac{43}{100}$$

$$= 3,43$$
  

$$\frac{2401}{100} = \frac{2400}{100} + \frac{1}{100}$$

$$= 24 + \frac{1}{100}$$

$$= 24,01$$

5\* Barre l'intrus.

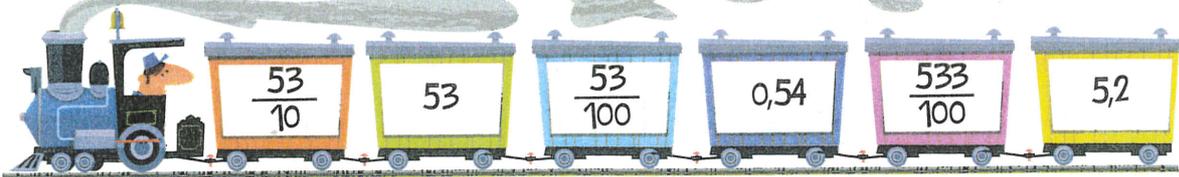
1,5     ~~$\frac{15}{100}$~~      $\frac{15}{10}$      $\frac{150}{100}$

$= 0,15$     1,5    1,50



6 Range ces nombres dans l'ordre décroissant.

$$53 > \frac{533}{100} > \frac{53}{10} > 5,2 > 0,54 > \frac{53}{100}$$



7 Décompose les nombres suivants, comme dans l'exemple.

$$54,07 = (5 \times 10) + (4 \times 1) + (7 \times \frac{1}{100})$$

$$6,25 = (6 \times 1) + (2 \times \frac{1}{10}) + (5 \times \frac{1}{100}) \quad 109,7 = (1 \times 100) + (9 \times 1) + (7 \times \frac{1}{10})$$

$$200,05 = (2 \times 100) + (5 \times \frac{1}{100}) \quad 18,08 = (1 \times 10) + (8 \times 1) + (8 \times \frac{1}{100})$$

8 Écris le résultat sous la forme d'un nombre décimal.

a.  $(3 \times 10) + (7 \times 1) + (1 \times \frac{1}{10}) = 37,1$

c.  $(9 \times 100) + (6 \times 10) + (5 \times \frac{1}{10}) + (4 \times \frac{1}{100}) = 960,54$

b.  $(8 \times 1) + (4 \times \frac{1}{10}) + (2 \times \frac{1}{100}) = 8,42$

d.  $(2 \times 100) + (1 \times 10) + (9 \times 1) + (7 \times \frac{1}{100}) = 249,07$

9 Complète les suites de fractions, puis écris la suite de nombres décimaux qui correspond, comme dans l'exemple.

$$\frac{38}{10} \quad \frac{39}{10} \quad \frac{40}{10} \quad \frac{41}{10}$$

$$3,8 \quad 3,9 \quad 4 \quad 4,1$$

a.  $\frac{56}{10} \quad \frac{57}{10} \quad \frac{58}{10} \quad \frac{59}{10} \quad \frac{60}{10}$

$$5,6 \quad 5,7 \quad 5,8 \quad 5,9 \quad 6$$

b.  $\frac{497}{100} \quad \frac{498}{100} \quad \frac{499}{100} \quad \frac{500}{100} \quad \frac{501}{100}$

$$4,97 \quad 4,98 \quad 4,99 \quad 5 \quad 5,01$$



10 Complète la suite.

$$8,2 \quad \frac{83}{10} \quad 8,4 \quad \frac{85}{10} \quad 8,6$$

11 Awa, Ethan et Chloé ont résolu le problème suivant.

Qui a raison ? Explique pourquoi.

Le directeur de l'école part à la retraite.

100 familles d'élèves se cotisent pour

lui acheter un cadeau.

Le cadeau coûte 105 €.

Combien chaque famille doit-elle donner ?

Les 3 enfants ont raison.  
Chaque famille doit donner 1 € et 5c.

$$= 1,05 \text{ €}$$

J'ai trouvé  $\frac{105}{100}$  €.

Moi, j'ai trouvé 1,05 €.

$$= 1,05 \text{ €}$$

Et moi, 1 € 5c.

