

Les fractions décimales et la transformation en nombres décimaux

Pour faire ces exercices vous pouvez vous aider du tableau de numération.

Compétences : Décomposer des fractions décimales

Passer de l'écriture fractionnaire à l'écriture décimale

1) Décompose les fractions suivantes puis transforme-les en nombres décimaux

$$\frac{85}{10} = \frac{\cancel{80}}{\cancel{10}} + \frac{5}{10}$$
$$\downarrow$$
$$8 + \frac{5}{10} = 8,5$$

$$\frac{758}{100} = \frac{\cancel{700}}{\cancel{100}} + \frac{\cancel{50}}{\cancel{100}} + \frac{8}{100}$$
$$\downarrow \quad \downarrow$$
$$7 + \frac{5}{10} + \frac{8}{100} = 7,58$$

$$\frac{1237}{100} = \frac{\cancel{1000}}{\cancel{100}} + \frac{\cancel{200}}{\cancel{100}} + \frac{\cancel{30}}{\cancel{100}} + \frac{7}{100}$$
$$\downarrow \quad \downarrow$$
$$10 + 2 + \frac{3}{10} + \frac{7}{100}$$
$$\downarrow \quad \downarrow$$
$$12 + \frac{3}{10} + \frac{7}{100} = 12,37$$

$$\frac{147}{10} = \frac{\cancel{100}}{\cancel{10}} + \frac{\cancel{40}}{\cancel{10}} + \frac{7}{10}$$
$$\downarrow$$
$$10 + 4 + \frac{7}{10}$$
$$\downarrow$$
$$14 + \frac{7}{10} = 14,7$$

2) Transforme ces fractions en nombres décimaux.

$$\frac{52}{10} = \dots 5,2 \dots$$

$$\frac{756}{100} = \dots 7,56 \dots$$

$$\frac{147}{10} = \dots 14,7 \dots$$

$$\frac{9}{100} = \dots 0,09 \dots$$

3)

* **1** **Écris les sommes sous la forme d'un nombre à virgule.**

a. $23 + \frac{7}{10} = 23,7$

c. $25 + \frac{4}{10} + \frac{6}{100} = 25,46$

b. $125 + \frac{3}{10} + \frac{5}{100}$
 $125,35$

d. $37 + \frac{3}{10} + \frac{7}{100} = 37,37$

Compétence : Repérer la partie entière et la partie décimale

4) Entoure en rouge la partie entière et en vert la partie décimale dans le nombre. Δ La partie décimale c'est ce qu'il y a après la virgule !

(7), (8) - (127), (9) - (0), (23) - (15) - (21), (78)