

Leçon 35

Décomposer un nombre décimal en fraction décimale

Un **nombre décimal** est un nombre qui peut s'écrire à l'aide de fractions décimales.

Le nombre **7,93** est un nombre décimal.
Ce nombre se lit « sept **virgule** quatre-vingt-treize ».

$$\text{On a : } \underbrace{7 + \frac{9}{10} + \frac{3}{100}}_{\text{fractions décimales}} = \underbrace{7,93}_{\text{écriture à virgule}}$$

Avant la virgule			VIRGULE	Après la virgule	
centaines	dizaines	unités		dixièmes	centièmes
	3	5	,	2	8

Le nombre décimal **35,28** peut se décomposer ainsi :

$$35,28 = (3 \times 10) + 5 + \frac{2}{10} + \frac{8}{100}$$

Sa partie avant la virgule est **35**.

Son chiffre des dixièmes est **2**.

Son chiffre des centièmes est **8**.

Remarque : un nombre entier est aussi un nombre décimal.

Par exemple : $4 = \frac{40}{10} = 4,0$.

- A** Donne l'écriture à virgule de chacun des nombres décimaux égaux à :
- $$7 + \frac{5}{10} + \frac{1}{100} \quad | \quad 34 + \frac{1}{10} + \frac{7}{100} \quad | \quad 78 + \frac{6}{100}$$
- $$(3 \times 10) + 7 + \frac{4}{10} + \frac{9}{100} \quad | \quad 6 + \frac{7}{10} + \frac{5}{100}$$

- B** Écris en toutes lettres chacun des nombres décimaux égaux à :
- $$12 + \frac{7}{10} + \frac{3}{100} \quad | \quad (9 \times 10) + 5 + \frac{7}{10}$$
- $$81 + \frac{7}{100} \quad | \quad (7 \times 10) + \frac{1}{10} + \frac{8}{100}$$

- C** Complète uniquement à l'aide de chiffres :
- $$7,43 = \bullet + \frac{\bullet}{10} + \frac{\bullet}{100} \quad | \quad 4,98 = \bullet + \frac{\bullet}{10} + \frac{\bullet}{100}$$
- $$0,17 = \bullet + \frac{\bullet}{10} + \frac{\bullet}{100} \quad | \quad 9,05 = \bullet + \frac{\bullet}{10} + \frac{\bullet}{100}$$

- 1** Donne l'écriture à virgule de :
- $$\frac{9}{10} \quad | \quad 3 + \frac{4}{10} + \frac{7}{100} \quad | \quad \frac{6}{100}$$
- $$12 + \frac{9}{10} + \frac{1}{100} \quad | \quad 4 + \frac{3}{100}$$
- 2** **1)** Lis le nombre 43,27.
2) Quel est son chiffre des :
a) dixièmes ? **b)** unités ? **c)** dizaines ?
- 3** **1)** Lis le nombre 138,49.
2) Quel est son chiffre des :
a) dixièmes ? **b)** centaines ? **c)** centièmes ?

Correction

A: 7,51 ; 34,17 ; 78,06 ; 37,49 ; 6,75

B: 12,73 ; 95,7 ; 81,07 ; 70,18

C: $7,43=7 + 4/10 + 3/100$; $4,98=4 + 9/10 + 8/100$

$0,17= 0 + 1/10 + 7/100$; $9,05 = 9 + 0/10 + 5/100$

1: $9/10=0,9$; $3+4/10+7/100=3,47$; $6/100=0,06$; $12+9/10+1/100=12,91$; $4+3/100=4,03$

2: dans 43,27 dixième=2 unité=3 dizaine=4

3: dans 138,49 dixième=4 centaines=1 centièmes=9