

Nombres Décimaux

11/12

Nombres à virgules ? Faux

↳ Il en existe plusieurs types !

dixièmes

2, 97 ← centièmes

35

35 unités

$$\frac{35}{1} = \frac{350}{10}$$

2 unités

297 centièmes

$$\begin{aligned}\frac{297}{100} &= \frac{200}{100} + \frac{97}{100} \\ &= 2 + \frac{97}{100}\end{aligned}$$

1,333...

1 unité et ... ?

Si je note 1,33... en $\frac{\quad}{10}$

j'ai $\frac{13}{10} + 0,03...$

Si je passe sur 100

Il en restera toujours.

$\Rightarrow 1,333\dots$ je ne peux pas l'écrire comme une fraction décimale !

Les décimaux sont les nombres que je peux écrire sous la forme de fractions décimales.

- 16 Lire à haute voix les nombres décimaux suivants sans utiliser le mot « virgule ».

$$\frac{8}{10} \cdot \frac{45}{100} \cdot \frac{126}{1\,000} \cdot \frac{58}{10\,000} \cdot \frac{29}{1\,000\,000}$$

- 17 a. Quel est le chiffre des dizaines de 125,86 ?
b. Quel est le chiffre des centièmes de 325,568 ?
c. Quel est le chiffre des dixièmes de 334,12 ?
d. Quel est le chiffre des millièmes de 1 356,026 ?
e. Quel est le chiffre des dixièmes de 137 ?

- 18 Compléter les égalités suivantes.

$$5 = \frac{\dots}{10} = \frac{\dots}{100} = \frac{\dots}{1\,000} = \frac{\dots}{10\,000}$$

- 19 Quel nombre est égal à $\frac{7}{10}$?

$$\cancel{710} \cdot 0,7 \cdot 0,07 \cdot \cancel{7000} \cdot \cancel{7,0} \cdot \cancel{700}$$

- 20 Quelle est la fraction égale à 6,07 ?

$$\frac{67}{10} \cdot \frac{67}{100} \cdot \frac{670}{10} \cdot \frac{607}{100}$$

16 8 dixièmes

45 centièmes

126 millièmes.

58 dix millièmes

29 millionnièmes.

17 a. 2 b. 6 c. 1 d. 6 e. 0

18 $5 = \frac{50}{10} = \frac{500}{100} = \frac{5\,000}{1\,000} = \frac{50\,000}{10\,000}$

plus petit que 1.

19 7 dixièmes = 0,7

20 6,07 : 607 centièmes

$$\frac{607}{100}$$

23 Écrire les nombres suivants sous la forme d'une somme d'un nombre entier et d'une fraction décimale inférieure à 1.

$$A = \frac{39}{10}$$

$$B = \frac{7\,589}{1\,000}$$

$$C = \frac{2\,356}{100}$$

$$A = \frac{39}{10} \quad \begin{array}{l} 1 \times 10 = 10 \\ 2 \times 10 = 20 \\ 3 \times 10 = 30 \\ 4 \times 10 = 40 \end{array}$$

$$= \frac{30 + 9}{10}$$

$$= \frac{30}{10} + \frac{9}{10}$$

$$= 3 + \frac{9}{10} = 3,9$$

$$B = \frac{7\,589}{1\,000} \quad \begin{array}{l} 6 \times 1\,000 = 6\,000 \\ 7 \times 1\,000 = 7\,000 \\ 8 \times 1\,000 = 8\,000 \end{array}$$

$$= \frac{7\,000 + 589}{1\,000}$$

$$= \frac{7\,000}{1\,000} + \frac{589}{1\,000}$$

$$= 7 + \frac{589}{1\,000}$$

$$= 7,589$$

$$C = \frac{2\,356}{100}$$

$$= \frac{2\,300 + 56}{100}$$

$$= \frac{2\,300}{100} + \frac{56}{100}$$

$$= 23 + \frac{56}{100}$$

$$= 23,56.$$

$$22 \times 100 = 2\,200$$

$$23 \times 100 = 2\,300$$

$$24 \times 100 = 2\,400$$