

# Nombres décimaux : les dixièmes (2)

 repérer et placer des décimaux (jusqu'aux dixièmes) sur une demi-droite graduée adaptée; • ranger des décimaux, les situer entre deux entiers, compléter un décimal

· associer les différentes désignations de décimaux par des transformations.

### CALCUL MENTAL 1

Additionner des longueurs.

Ex: 1 m 75 cm + 20 cm; 2 m 05 cm + 45 cm;  $1 \text{ m } 30 \text{ cm} + 70 \text{ cm}; \dots$ 









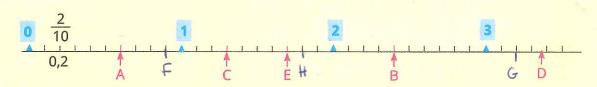






## Découverte

Observe cette ligne numérique graduée en dixièmes.



- 1. Réponds aux questions.
- Quel point est situé à 6 ? A
- Quel point est situé à 2,4?
- Quel point est situé à 1+ 3?
- Quel point est situé à 17 ? E
- Quel point est situé entre 3,3 et 3,4?

2. Place les points F, G et H sur la ligne.

F est situé à 9

G est situé à  $3 + \frac{2}{10}$ 

H est situé à 1,8.

Transforme en écriture à virgule.

$$\frac{1}{10} = 0.1$$

$$\frac{28}{10} = \frac{2}{10}$$

$$\frac{7}{10} = 0.7$$

$$\frac{7}{10} = 0.7$$
  $\frac{16}{10} = 1.6$ 

Transforme en fraction décimale.

- Continue les suites de dixièmes jusqu'à 2.

feritures

Tracuons

décimales:

1 11 12 13 14 15 16 17 18 19 2

feritures

à virgule : 1,1 1,2 4,3 1,4 4,5 1,6 1,7 1,8 1,9 2

En t'appuyant sur la ligne graduée de l'exercice 1, **range** ces nombres décimaux dans l'ordre croissant.

2

**Écris** trois nombres décimaux situés entre 2 et 3. 2,1 2,5 2,7

2.9

6 Qui suis-je?

1,5

Je suis une écriture à virgule. J'ai deux chiffres.

Je suis situé entre 2 et 3. Mon chiffre des dixièmes est 7.

2,7



## CALCUL MENTAL 2

Calculer le périmètre d'un rectangle (travail à deux).

« Quel est le périmètre d'un rectangle qui a comme longueur et comme largeur : 15 m et 12 m ? 25 m et 20 m ? 32 m et 21 m ? »

Décompose chaque nombre.

Observe l'exemple.

7.4 = 7 unités et 4 dixièmes

Décompose ces écritures à virgule.

$$3,6 = 3 + \frac{6}{10}$$
  $7,8 = 7 + 8$ 

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

$$2,5 = 2 + \frac{5}{10}$$
  $13,9 = 13 + \frac{9}{10}$ 

Complète chaque nombre à l'unité supérieure.

$$\frac{4}{10} + \frac{...6...}{...10.} = 1$$

$$\frac{4}{10} + \frac{6}{10} = 1$$
  $2 + \frac{6}{10} + \frac{4}{10} = 3$   $3.8 + \frac{9}{10} = 4$   $5.9 + \frac{1}{10} = 6$   $0.2 + \frac{8}{10} = 1$ 

$$0.2 + \frac{2}{10} = 1$$

**1 Transforme** en écriture à virgule.

$$\frac{25}{10} = 2 + \frac{5}{10} = 2,5$$

$$\frac{25}{10} = 2 + \frac{5}{10} = 2,5$$
  $\frac{18}{10} = 4 + \frac{8}{10} = \frac{1}{10}$ 

$$\frac{37}{10} = 3 + \frac{7}{40} - 3 = \frac{83}{10} = \frac{8 + 3}{10} - \frac{8}{10} = \frac{8}{1$$

$$\frac{83}{10} = 8 + \frac{3}{10} - 8.3$$

11 Écris sous la forme d'une écriture à virgule.



quatre et deux dixièmes : 4,2 douze et neuf dixièmes : 12,9

vingt-huit dixièmes : 2,8

12 Écris sous la forme d'une fraction décimale.

$$3 + \frac{4}{10} = \frac{30}{10} + \frac{4}{10} = \frac{34}{10}$$

$$2 + \frac{6}{10} = \frac{20}{10} + \frac{6}{10} = \frac{26}{10}$$

- Place ces points sur la ligne numérique. A:1,2 E:2,1 N:2,5

- - Quel est l'écart entre les points **E** et **N** ? ... O<sub>7</sub> 4 ... entre les points **A** et **N** ? ... 4,3
  - Utilise cette ligne graduée en dixièmes pour compléter les égalités.





$$1.5 + ... = 2$$
  $1.7 + ... = 2$   $2.9 + ... = 3$   $2.6 + ... = 3$ 

Je révise... la structure des nombres

98	Nombre de milliers	Nombre de centaines	Nombre de dizaines
17 421	17	174	1742
128 041	128	1280	12 804
500 200	500	5002	50.020

Quelle est la fraction manquante?

