

OBJECTIFS :

- 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 à l'unité supérieure ;
- associer les différentes désignations de décimaux par des transformations.

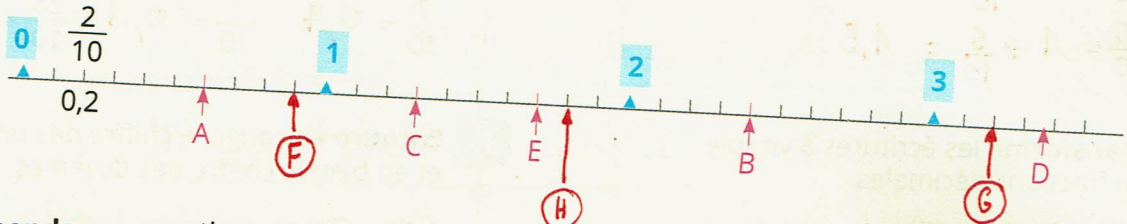
CALCUL MENTAL 1

Additionner des longueurs.

Ex: 1 m 75 cm + 20 cm ; 2 m 05 cm + 45 cm ;
1 m 30 cm + 70 cm ; ...



1 Découverte Observe cette ligne numérique graduée en dixièmes.



1. Réponds aux questions.

- ▶ Quel point est situé à $\frac{6}{10}$? **A**
- ▶ Quel point est situé à 2,4 ? **B**
- ▶ Quel point est situé à $1 + \frac{3}{10}$? **C**
- ▶ Quel point est situé à $\frac{17}{10}$? **E**
- ▶ Quel point est situé entre 3,3 et 3,4 ? **D**

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

- F est situé à $\frac{9}{10}$.
- G est situé à $3 + \frac{2}{10}$.
- H est situé à 1,8.

2 Transforme en écriture à virgule.

* $\frac{1}{10} = 0,1$ $\frac{28}{10} = 2,8$
 $\frac{7}{10} = 0,7$ $\frac{16}{10} = 1,6$

3 Transforme en fraction décimale.

* $0,1 = \frac{1}{10}$ $1,3 = \frac{13}{10}$
 $0,7 = \frac{7}{10}$ $2 = \frac{20}{10}$

4 Continue les suites de dixièmes jusqu'à 2.

* Fractions décimales : ▶ ① $\frac{11}{10}$ $\frac{12}{10}$ $\frac{13}{10}$ $\frac{14}{10}$ $\frac{15}{10}$ $\frac{16}{10}$ $\frac{17}{10}$ $\frac{18}{10}$ $\frac{19}{10}$ ②
 Écritures à virgule : ▶ ① 1,1 1,2 1,3 1,4 1,5 1,6 1,7 1,8 1,9 ②

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

* * 0,6 1 $\frac{2}{10}$ $\frac{12}{10}$ 1,5 2 2,9

② $\frac{9}{10}$ 0,6 1 $\frac{12}{10}$ 1,5 2 2,9

▶ **Écris** trois nombres décimaux situés entre 2 et 3.

6 Qui suis-je ?

- * 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 ? »

7 Décompose chaque nombre.

Observe l'exemple.

$7,4 = 7$ unités et 4 dixièmes

$3,2 = 3$ unités et 2 dixièmes

$0,8 = 0$ unités et 8 dixièmes

$12,5 = 12$ unités et 5 dixièmes

8 Décompose ces écritures à virgule.

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

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

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

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

9 Complète chaque nombre à l'unité supérieure.

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

$2 + \frac{6}{10} + \frac{4}{10} = 3$

$3,8 + \frac{2}{10} = 4$

$5,9 + \frac{1}{10} = 6$

$0,2 + \frac{8}{10} = 1$

10 Transforme en écriture à virgule.

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

$\frac{18}{10} = 1 + \frac{8}{10} = 1,8$

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

$\frac{83}{10} = 8 + \frac{3}{10} = 8,3$

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

quatre et deux dixièmes : $4,2$

douze et neuf dixièmes : $12,9$

cinq dixièmes : $0,5$

vingt-huit dixièmes : $2,8$

12 Écris sous la forme d'une fraction décimale.

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

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

13 Place ces points sur la ligne numérique. **A : 1,2** **E : 2,1** **N : 2,5** **B : 0,7**



Quel est l'écart entre les points **E** et **N** ? $0,4$ entre les points **A** et **N** ? $1,3$

14 Utilise cette ligne graduée en dixièmes pour **compléter** les égalités.



$1,5 + 0,5 = 2$

$1,7 + 0,3 = 2$

$2,9 + 0,1 = 3$

$2,6 + 0,4 = 3$

Je révise... la structure des nombres

	Nombre de milliers	Nombre de centaines	Nombre de dizaines
17 421	17	174	1742
128 041	128	1 280	12 804
500 200	500	5 002	50 020

La petite question

Quelle est la fraction manquante ?

