

OBJECTIFS :

- approfondir la compréhension de la notion de nombre décimal (jusqu'aux centièmes) et associer différentes désignations ;
- affiner la graduation de la demi-droite graduée dans le cadre d'une mesure.

CALCUL MENTAL 1

Transformer des heures en minutes.
Ex : 1h 05 min = ... ; 1h 15 min = ... ;

1 Découverte

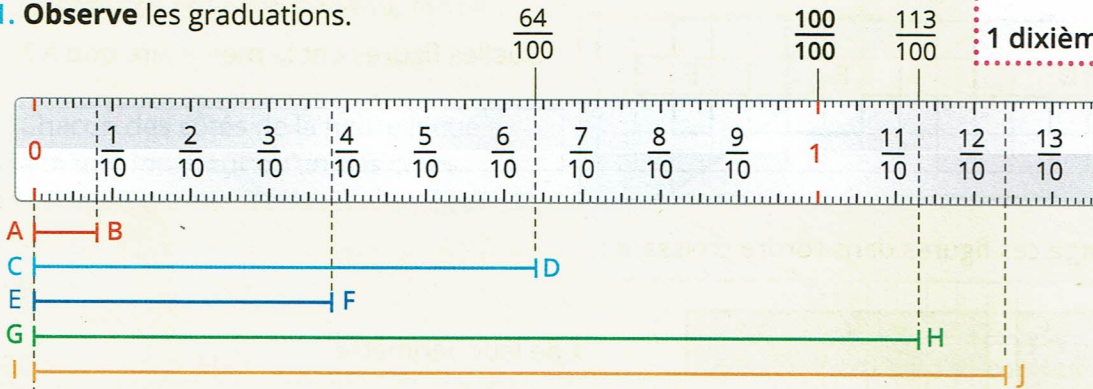
Sur cette règle, pour avoir une mesure plus précise, on a divisé l'unité en centièmes.

1 unité = 100 centièmes

$$1 = \frac{100}{100}$$

1 dixième = 10 centièmes

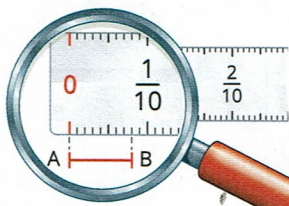
1. **Observe** les graduations.



2. **Écris** la mesure des segments avec différentes désignations.

- Longueur de **CD** = $\frac{64}{100}$ u ou 0,64 u
- Longueur de **GH** = $\frac{113}{100}$ u ou $1 + \frac{13}{100}$ u ou 1,13 u
- Longueur de **EF** = $\frac{38}{100}$ u ou 0,38 u
- Longueur de **IJ** = $\frac{124}{100}$ u ou $1 + \frac{24}{100}$ u ou 1,24 u

2 Le segment **AB** mesure 8 centièmes de u. **Écris** cette mesure sous la forme :



• d'une fraction décimale.

$$\frac{8}{100} \text{ de u}$$

• d'une écriture à virgule.

unités dixièmes centièmes

$$0,08$$

3 **Entoure** les désignations du nombre 3 unités 28 centièmes.



$\frac{328}{100}$

$3 + \frac{2}{10} + \frac{8}{100}$

328

$3 + \frac{28}{100}$

32,8

$3 + 0,2 + 0,08$

$3 + 0,28$

3,28

3 u + 2 dixièmes + 8 centièmes

4 **Complète** les désignations du nombre 2,75.



2 unités 75 centièmes

$2 \text{ u} + \frac{75}{100}$

$2 \text{ u} + \frac{7}{10} + \frac{5}{100}$

$\frac{275}{100}$

$2 + 0,7 + 0,05$

$2 + 0,75$

5 **Écris** le nombre avec la virgule.



- 1 unité 6 dixièmes 5 centièmes : 1,65
- 7 unités 26 centièmes : 7,26
- 2 unités 3 dixièmes : 2,3

Je lis : « 1 et 24 centièmes »
ou « 1 et 2 dixièmes et 4 centièmes ».



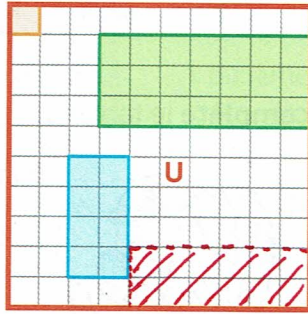
CALCUL MENTAL 2

Additionner des durées.

« Arthur décide de ranger le grenier. Il commence à 14 h 15. À quelle heure s'arrêtera-t-il s'il travaille 1 heure ? 2 heures ? 20 min ? 40 min ? un quart d'heure ? ... »

6 Anaïs a pris ce grand carré comme unité d'aire U et elle l'a partagé en centièmes.

Un carré représente $\frac{1}{100}$ de l'unité ou $0,01 U$.



1. Complète.

Aire du rectangle vert :

$\frac{21}{100} U$ ou $0,21 U$

Aire du rectangle bleu :

$\frac{8}{100} U$ ou $0,08 U$

2. Trace et colorie un autre rectangle d'une aire égale à $\frac{12}{100} U$ ou $0,12 U$.

7 Transforme les fractions décimales en écriture à virgule.

$\frac{252}{100} = \frac{200}{100} + \frac{52}{100} = 2 + \frac{52}{100} = 2,52$

$\frac{136}{100} = \frac{100}{100} + \frac{36}{100} = 1 + \frac{36}{100} = 1,36$

$\frac{548}{100} = \frac{500}{100} + \frac{48}{100} = 5 + \frac{48}{100} = 5,48$

$\frac{275}{100} = \frac{200}{100} + \frac{75}{100} = 2 + \frac{75}{100} = 2,75$

8 Décompose les nombres.

$3,52 = 3$ unités 5 dixièmes 2 centièmes

$7,15 = 7$ unités 1 dixième 5 centièmes

$3,06 = 3$ unités 0 dixième 6 centièmes

9 Décompose en unités, dixièmes et centièmes.

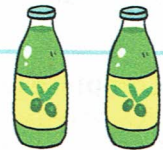
$6,58 = 6 + \frac{5}{10} + \frac{8}{100}$

$17,09 = 17 + \frac{9}{100}$

10 Retrouve l'écriture à virgule.

$8 + \frac{4}{10} + \frac{6}{100} = 8,46$ $\frac{5}{10} + 1 = 1,5$ $\frac{6}{100} + 9 = 9,06$ $\frac{3}{100} + 7 + \frac{8}{10} = 7,83$

11 Mara achète 2 bouteilles d'huile contenant chacune $\frac{75}{100}$ de litre.

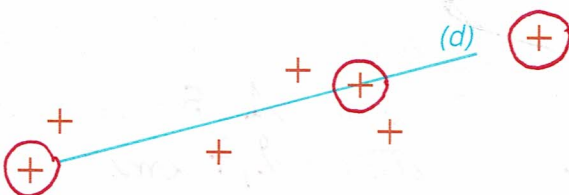


Calcule le nombre de centièmes de litre achetés puis écris le résultat en litre et centièmes de litre.

$\frac{75}{100} \times 2 = \frac{150}{100}$ ou $1,5 l$.

Je révise... la droite

Entoure les points qui appartiennent à la droite (d) .



La petite question

Quelle est la fraction manquante ?

