

49

Nombres décimaux : les centièmes

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

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

65 min

75 min

90 min

160 min

120 min

150 min

1 Découverte

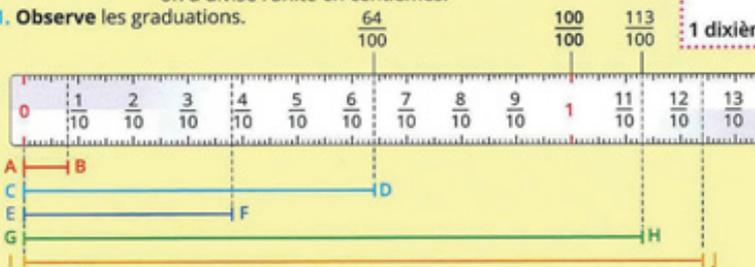
Sur cette règle, pour avoir une mesure plus précise, on a divisé l'unité en centièmes.

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	0	8

3 Entoure les désignations du nombre 3 unités 28 centièmes.

328

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

$\frac{328}{100}$

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

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

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

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

$\frac{275}{100}$

$2 + 0,7 + 0,08$

$2 + 0,75$

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 ».

