

COMPÉTENCE : Passer d'une écriture fractionnaire à une écriture à virgule et réciproquement.

Activités de recherche

1



$\frac{1}{10}$ s'écrit 0,1.
 $\frac{4}{10}$ s'écrit 0,4.

0,1 et 0,4 sont des écritures à virgule des nombres décimaux.



Écris comme Hamed : $\frac{5}{10} = \dots$; $\frac{8}{10} = \dots$; $\frac{2}{10} = \dots$; $0,3 = \frac{\dots}{10}$; $0,9 = \frac{\dots}{10}$; $0,6 = \frac{\dots}{10}$

Écris selon l'exemple : $\frac{14}{10} = \frac{10}{10} + \frac{4}{10} = 1 + 0,4 = 1,4$

$\frac{17}{10}$; $\frac{27}{10}$; $\frac{31}{10}$; $\frac{64}{10}$

1,4 c'est « une unité quatre dixièmes ».

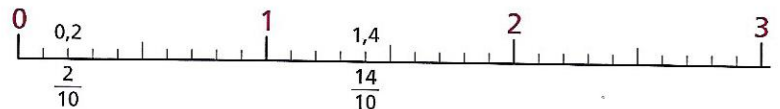


Écris sous la forme d'une fraction décimale : 2,5 ; 1,9 ; 3,4 ; 2.

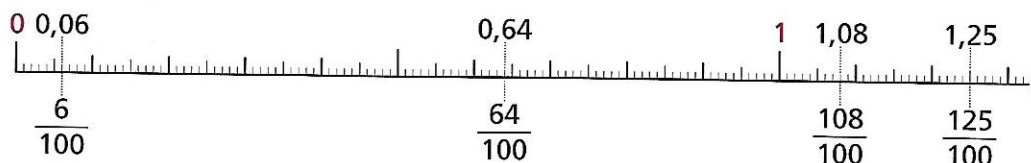
Reproduis cette droite graduée en dixièmes.

Places-y les nombres décimaux et fractions décimales suivantes. Aide-toi des nombres déjà placés.

$\frac{7}{10}$; 0,5 ; $\frac{23}{10}$; 0,7 ; $\frac{5}{10}$; 2,3



2 Observe la droite graduée en centièmes.



Utilise cette droite pour compléter les égalités selon l'exemple :

$$\frac{125}{100} = \frac{100}{100} + \frac{25}{100} = 1 + 0,25 = 1,25$$

$$\frac{114}{100} = \dots ; \frac{50}{100} = \dots ; \frac{6}{100} = \dots$$

$$3,54 = 3 + 0,54 = \frac{300}{100} + \frac{54}{100} = \frac{354}{100}$$

$$1,08 = \dots ; 2,83 = \dots ; 10,62 = \dots$$

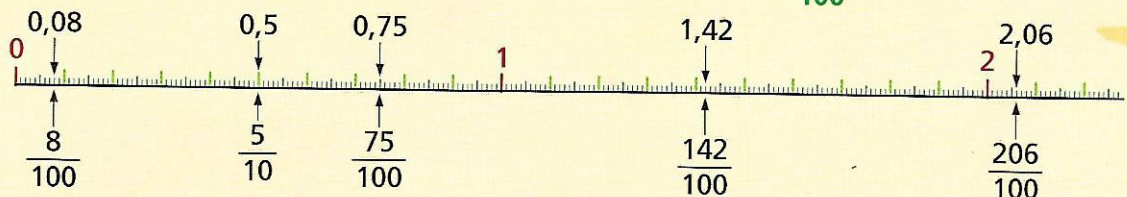
1,42 c'est « une unité quarante-deux centièmes ».

L'essentiel

Passer d'une écriture fractionnaire à une écriture à virgule d'un nombre décimal.

$$\frac{142}{100} = \frac{100}{100} + \frac{42}{100} = 1 + \frac{42}{100} \quad \text{Ce nombre s'écrit aussi } 1,42. \text{ C'est un nombre décimal.}$$

La virgule sépare la partie entière (1) de la partie décimale ($\frac{42}{100}$).



Passer d'une écriture à virgule à une écriture fractionnaire d'un nombre décimal.

$$2,06 = 2 + 0,06$$

$$2,6 = 2 + 0,6$$

$$2,06 = \frac{200}{100} + \frac{6}{100} = \frac{206}{100}$$

$$2,6 = \frac{20}{10} + \frac{6}{10} = \frac{200}{100} + \frac{60}{100} = \frac{260}{100}$$

