



Tous les nombres décimaux ont une écriture décimale et une écriture fractionnaire.

L'écriture décimale est formée de chiffres et parfois d'une virgule.

L'écriture fractionnaire est une fraction : la division de deux nombres entiers.

Il faut apprendre à passer d'une écriture à l'autre.

Un **pourcentage** est une écriture fractionnaire de dénominateur 100.

EXERCICE CORRIGÉ

① a) Donne l'écriture fractionnaire de 2,1 et de 15,16.

b) Donne l'écriture décimale de $\frac{28}{100}$ et de $\frac{174}{10}$.

c) Écris 0,48 et $\frac{17}{100}$ sous forme de pourcentage.

Rappelle-toi bien que dans un nombre entier, la **virgule** est toujours à la fin, après le chiffre des unités !

a) $2,1 = \frac{21}{10}$ 2,1 a **un** seul chiffre après la virgule, donc en dessous on écrit 10 (**un** seul zéro)

Au dessus, on écrit 2,1 sans la virgule, donc 21.



INFO

15,16 = $\frac{1\ 516}{100}$ 15,16 a **deux** chiffres après la virgule, donc en dessous on écrit 100 (**deux** zéros)

Au dessus, on écrit 15,16 sans la virgule, donc 1 516.

b) $\frac{28}{100} = 0,28$ 100 a **deux** zéros, donc on décale la virgule de 28 de deux crans vers la gauche pour lui donner **deux** chiffres après la virgule : **0,28**,
2 crans

$\frac{174}{10} = 17,4$ 10 a **un** zéro, donc on décale la virgule de 174 d'un cran vers la gauche pour lui donner **un** chiffre après la virgule : **17,4**,
1 cran

c) $0,48 = 48\%$ Dans sa tête, on transforme 0,48 en fraction sur 100 : $\frac{48}{100} = 48\%$

$\frac{17}{100} = 17\%$ Un pourcentage est seulement une autre façon d'écrire une fraction sur 100.

EXERCICE A COMPLÉTER

② Recopie et complète la solution :

Énoncé :

a) Donne l'écriture fractionnaire de 7,3 et de 124,28.

b) Donne l'écriture décimale de $\frac{17}{10}$ et de $\frac{1\ 235}{100}$.

c) Écris $\frac{35}{100}$ et 0,89 sous forme de pourcentage.

Solution :

a) • $7,3 = \frac{\dots}{10}$ • $124,28 = \frac{12\ 428}{1\dots}$

b) • $\frac{17}{10} = 1,\dots$ • $\frac{1\ 235}{100} = 1,\dots,\dots$

c) • $\frac{35}{100} = \dots\%$ • $0,89 = \dots\%$

③ Recopie et complète les égalités :

a) $\frac{36}{\dots} = 0,36 = \dots\%$; b) $\frac{\dots}{100} = 3,21$;

c) $\frac{\dots}{1\ 000} = 0,295 = 29,5\ \dots$; d) $\frac{\dots}{100} = 12,7$;

e) $\frac{7}{100} = \dots = \dots\%$; f) $\frac{299}{\dots} = 29,9$.

④ Écris sous forme décimale :

a) $\frac{35}{10}$; b) $\frac{82}{100}$; c) $\frac{561}{100}$; d) $\frac{5}{1\ 000}$;

e) $\frac{1}{10}$; f) $\frac{6\ 510}{100}$; g) $\frac{223}{1\ 000}$; h) $\frac{815}{10}$.

i) 27 % ; j) 48 % ; k) 33,3 % ; l) 59 %.

COMME LE ① ET LE ②

⑤ Écris sous forme fractionnaire :

a) 7,25 ; b) 28,1 ; c) 12,45 ; d) 0,78 ;

e) 82 ; f) 102,3 ; g) 1,568 ; h) 0,08.

⑥ Écris sous forme de pourcentage :

a) 0,75 ; b) 0,28 ; c) 0,45 ; d) 0,78 ;

e) 0,82 ; f) 0,23 ; g) 0,568 ; h) 0,08.