



INFO

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.

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 $\frac{174}{10}$.

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

$15,16 = \frac{1\ 516}{100}$ 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 cran vers la gauche pour lui donner **deux** chiffres après la virgule : $0,28$,
 2 cran

$\frac{174}{10} = 17,4$ 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



INFO

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

EXERCICE A COMPLETER

② Recopie et complète la solution :

Énoncé :

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

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

Solution :

- a) • $2,1 = \frac{\dots}{10}$
 • $15,16 = \frac{1\ 516}{1\dots}$
 b) • $\frac{28}{100} = 0,\dots$
 • $\frac{174}{10} = 1\dots$

③ Recopie et complète les égalités :

- a) $\frac{36}{\dots} = 0,36$; b) $\frac{\dots}{100} = 3,21$;
 c) $\frac{\dots}{1\ 000} = 0,295$; d) $\frac{7}{100} = \dots$;
 e) $\frac{\dots}{100} = 12,7$; 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) $\frac{815}{10}$.

COMME LE ① ET LE ②

⑤ Écris sous forme fractionnaire les nombres suivants :

- a) 7,25 ; b) 28,1 ; c) 12,45 ; d) 0,78 ;
 e) 82 ; f) 102,3 ; g) 1,568 ; h) 0,08.

⑥ Dans chacune des deux listes ci-dessous, trouve le nombre qui n'est pas égal aux trois autres :

- a) $\frac{8}{10}$; 80 ; 0,8 ; $\frac{80}{100}$.
 b) $\frac{12}{100}$; 0,12 ; 1 200 ; $\frac{120}{1\ 000}$.