

Exercice 1.

Écrire chacun des nombres suivants sous la forme d'une seule fraction décimale.

a. $A = 43,8$

c. $C = 80,09$

e. $E = \frac{2}{5}$

g. $G = \frac{48}{1\ 000} + \frac{48}{100}$

b. $B = \frac{8}{10} + \frac{1}{1\ 000}$

d. $D = \frac{108}{10} + \frac{606}{100}$

f. $F = \frac{21}{700}$

h. $H = \frac{8}{3} + \frac{4}{3}$

Correction exercice 1.

Vous pouvez (deviez ?) utiliser le tableau de positionnement des chiffres.

a. $A = \frac{438}{10}$

e. $E = \frac{2 \times 2}{5 \times 2} = \frac{4}{10}$

b. $B = \frac{800}{1\ 000} + \frac{1}{1\ 000} = \frac{801}{1\ 000}$

f. $F = \frac{21 \div 7}{700 \div 7} = \frac{3}{100}$

c. $C = \frac{8\ 009}{100}$

g. $G = \frac{48}{1\ 000} + \frac{480}{1\ 000} = \frac{528}{1\ 000}$

d. $D = \frac{1\ 080}{100} + \frac{606}{100} = \frac{1686}{100}$

h. $H = \frac{12}{3} = \frac{4}{1} = 1$

Exercice 2.

Simplifier si possible les fractions décimales suivantes par 10, 100, 1 000, etc. afin d'obtenir la fraction décimale la plus simple possible.

Par exemple, $\frac{5\ 000}{10\ 000} = \frac{5}{10}$, $\frac{70\ 200}{10\ 000} = \frac{702}{100}$.

a. $I = \frac{300}{10\ 000}$

b. $J = \frac{120\ 800}{1\ 000}$

c. $K = \frac{109\ 888}{10\ 000}$

d. $L = \frac{10\ 200}{100}$

Correction exercice 2.

a. $I = \frac{3}{100}$

b. $J = \frac{1\ 208}{10}$

c. $K = \frac{109\ 888}{10\ 000}$

d. $L = \frac{102}{1} = 102$

Exercice 3.

Effectuer les multiplications de fractions décimales suivantes. Donner le résultat sous la forme la plus simple possible (fraction décimale ou nombre entier).

a. $M = \frac{3}{10} \times \frac{1}{10}$

d. $Q = \frac{19}{100} \times \frac{3}{1\ 000}$

g. $T = \frac{8}{100} \times \frac{125}{10}$

b. $N = \frac{5}{10} \times \frac{2}{100}$

e. $R = \frac{4}{100} \times \frac{51}{100} \times \frac{3}{10}$

Bonus. (Ce ne sont pas des fractions décimales, mais...)

c. $P = \frac{16}{100} \times \frac{25}{10}$

f. $S = \frac{48}{10} \times \frac{75}{10}$

$U = \frac{13}{25} \times \frac{3}{4}$.

Correction exercice 3.

Pas besoin de la calculatrice : on peut poser les calculs trop difficiles !

a. $M = \frac{3 \times 1}{10 \times 10} = \frac{3}{100}$

e. $R = \frac{4 \times 51 \times 3}{100 \times 100 \times 10} = \frac{612}{100\ 000}$

b. $N = \frac{5 \times 2}{10 \times 100} = \frac{10}{1\ 000} = \frac{1}{100}$

f. $S = \frac{48 \times 75}{10 \times 10} = \frac{3\ 600}{100} = 36$

c. $P = \frac{16 \times 25}{100 \times 10} = \frac{400}{1\ 000} = \frac{4}{10}$

g. $T = \frac{8 \times 125}{100 \times 10} = \frac{1\ 000}{1\ 000} = 1$

d. $Q = \frac{19 \times 3}{100 \times 1\ 000} = \frac{57}{100\ 000}$

h. $U = \frac{13 \times 3}{25 \times 4} = \frac{39}{100}$