



Je me teste

Niveau 1

1 Complète par une fraction.

a. $6 \times \dots = 7$

b. $12 \times \dots = 5$

c. $18 \times \dots = 67$

d. $7 \times \dots = 98$

2 Donne une écriture décimale de chaque quotient ou une valeur approchée au millième.

a. $\frac{14}{11}$

b. $\frac{5}{6}$

c. $\frac{27}{10}$

d. $\frac{2}{9}$

e. $\frac{9}{8}$

f. $\frac{3}{25}$

3 Parmi les quotients suivants, quels sont ceux égaux à $\frac{5}{3}$?

a. $\frac{45}{27}$

b. $\frac{54}{33}$

c. $\frac{90}{54}$

d. $\frac{40}{25}$

e. $\frac{0,05}{0,03}$

4 Simplifie chaque fraction au maximum.

a. $\frac{40}{90}$

b. $\frac{18}{72}$

c. $\frac{16}{24}$

d. $\frac{125}{75}$

5 Range dans l'ordre croissant les nombres : $\frac{21}{18}$; $\frac{5}{4}$; $\frac{43}{36}$.

6 Range dans l'ordre décroissant les nombres : $\frac{6}{13}$; $\frac{9}{7}$; $\frac{2}{13}$; $\frac{11}{13}$; $\frac{17}{7}$.

7 Calcule chacune des expressions : $B = \frac{3}{5} + \frac{7}{20}$ et $C = \frac{67}{11} - 5$.

8 Calcule et donne le résultat sous la forme d'une fraction simplifiée.

$G = \frac{8}{37} \times \frac{37}{3} \times \frac{5}{8}$

$H = \frac{3,5}{0,3} \times \frac{1,08}{7}$

$I = \frac{22}{18} \times \frac{6}{11}$

9 Raphaël a lu les $\frac{2}{5}$ du quart d'un livre et Benoit a lu le quart des $\frac{2}{5}$ du même livre.

a. Quelle fraction du livre chacun a-t-il lue ?

b. Que remarques-tu ?

Niveau 2

10 Compare les nombres suivants.

a. $\frac{5}{-12}$ et $\frac{-1}{3}$

b. $\frac{4}{3}$ et $\frac{-5}{-4}$

c. $\frac{9}{10}$ et $\frac{11}{12}$

d. $\frac{19}{20}$ et $\frac{31}{32}$

11 Les nombres suivants sont-ils égaux ?

a. $\frac{-7}{6}$ et $\frac{-6}{-5}$

b. $\frac{14,5}{25}$ et $\frac{-11,6}{-20}$

12 Calcule et donne le résultat sous la forme d'une fraction la plus simple possible.

a. $1 - \frac{-7}{3}$

b. $\frac{-2}{3} + \frac{7}{8} - \frac{5}{6}$

c. $\frac{-2}{10} + \frac{7}{25}$

d. $\frac{3}{7} - \frac{7}{10}$

13 Calcule et donne le résultat sous la forme d'une fraction la plus simple possible.

a. $\frac{-12}{33} \times \frac{44}{-15}$

b. $\frac{-7}{15} \times \left(-\frac{5}{21}\right)$

c. $-\frac{-51}{26} \times \frac{39}{-34}$

d. $3 \times \frac{7}{-3}$

Niveau 3

14 Donne les inverses des nombres suivants : -6 ; $3,5$; $\frac{-15}{4}$; $\frac{1}{4}$.

15 Calcule et donne le résultat sous la forme d'une fraction la plus simple possible.

$B = \frac{-7}{3} \div \frac{-21}{6}$

$C = \frac{-4}{\frac{7}{3}}$

$D = \frac{\frac{-4}{7}}{\frac{3}{-5}}$

→ Voir Corrigés p. 368