

Fiche d'exercice sur les Fractions n°3 – Collège (4^{ème} – 5^{ème})

Effectuer des calculs simples avec des fractions (Facile)

Calculer.

- 1) $\frac{9}{5} - \frac{8}{5} =$ 3) $\frac{2}{3} - \frac{2}{3} =$ 5) $\frac{2}{4} - \frac{1}{4} =$ 7) $\frac{7}{3} - \frac{7}{3} =$ 9) $\frac{3}{10} + \frac{6}{10} =$
2) $\frac{8}{3} + \frac{10}{3} =$ 4) $\frac{2}{5} + \frac{1}{5} =$ 6) $\frac{7}{3} + \frac{4}{3} =$ 8) $\frac{3}{2} + \frac{1}{2} =$ 10) $\frac{10}{2} - \frac{3}{2} =$

Effectuer des calculs simples avec des fractions (Facile & Moyen)

Calculer.

- 1) $5 \times \frac{2}{3}$ 3) $\frac{2}{3} + \frac{4}{3}$ 5) $1 - \frac{1}{3}$ 7) $\frac{7}{4} - \frac{2}{4}$ 9) $\frac{1}{3} + \frac{1}{3}$
2) $1 + \frac{1}{2}$ 4) $\frac{1}{2} - \frac{1}{2}$ 6) $3 + \frac{2}{4}$ 8) $4 \times \frac{1}{2}$ 10) $2 - \frac{1}{2}$

Calculer la somme ou la différence d'un entier et d'une fraction (Moyen)

- 1) Calculer $3 + \frac{1}{9}$. 3) Calculer $5 + \frac{5}{6}$. 5) Calculer $8 - \frac{3}{7}$. 7) Calculer $4 - \frac{3}{5}$. 9) Calculer $9 - \frac{7}{10}$.
2) Calculer $8 + \frac{2}{9}$. 4) Calculer $9 - \frac{1}{3}$. 6) Calculer $10 + \frac{1}{9}$. 8) Calculer $8 - \frac{1}{8}$. 10) Calculer $7 + \frac{5}{8}$.

Calculer une somme ou une différence de fractions à dénominateurs différents (Difficile)

- 1) Calculer $\frac{1}{3} + \frac{3}{7}$. 3) Calculer $\frac{4}{5} + \frac{2}{7}$. 5) Calculer $\frac{1}{10} + \frac{1}{6}$. 7) Calculer $\frac{4}{7} - \frac{1}{5}$. 9) Calculer $\frac{1}{4} + \frac{2}{7}$.
2) Calculer $\frac{1}{5} + \frac{1}{3}$. 4) Calculer $\frac{1}{3} + \frac{2}{5}$. 6) Calculer $\frac{2}{7} + \frac{2}{4}$. 8) Calculer $\frac{2}{9} + \frac{4}{7}$. 10) Calculer $\frac{1}{6} + \frac{2}{5}$.

Compléter des égalités entre fractions simples (Moyen)

Compléter les égalités.

- 1) $\frac{5}{8} = \frac{\dots}{32}$ 3) $\frac{5}{7} = \frac{\dots}{63}$ 5) $\frac{1}{3} = \frac{\dots}{33}$ 7) $\frac{3}{5} = \frac{\dots}{30}$ 9) $\frac{3}{8} = \frac{\dots}{32}$
2) $\frac{1}{5} = \frac{\dots}{10}$ 4) $8 = \frac{\dots}{9}$ 6) $\frac{5}{6} = \frac{\dots}{24}$ 8) $\frac{1}{4} = \frac{\dots}{16}$ 10) $8 = \frac{\dots}{5}$

Simplifier des fractions (Moyen)

Simplifier les fractions suivantes au maximum.

- 1) $\frac{21}{49} = \frac{\dots}{\dots} = \frac{\dots}{\dots}$ 4) $\frac{4}{12} = \frac{\dots}{\dots} = \frac{\dots}{\dots}$ 7) $\frac{35}{50} = \frac{\dots}{\dots} = \frac{\dots}{\dots}$ 10) $\frac{4}{10} = \frac{\dots}{\dots} = \frac{\dots}{\dots}$
2) $\frac{15}{25} = \frac{\dots}{\dots} = \frac{\dots}{\dots}$ 5) $\frac{12}{15} = \frac{\dots}{\dots} = \frac{\dots}{\dots}$ 8) $\frac{8}{48} = \frac{\dots}{\dots} = \frac{\dots}{\dots}$ 11) $\frac{8}{16} = \frac{\dots}{\dots} = \frac{\dots}{\dots}$
3) $\frac{40}{64} = \frac{\dots}{\dots} = \frac{\dots}{\dots}$ 6) $\frac{18}{63} = \frac{\dots}{\dots} = \frac{\dots}{\dots}$ 9) $\frac{28}{63} = \frac{\dots}{\dots} = \frac{\dots}{\dots}$ 12) $\frac{63}{72} = \frac{\dots}{\dots} = \frac{\dots}{\dots}$