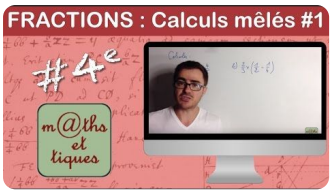
Calculs mêlés avec des fractions

Exercices corrigés PDF · Quatrième



Le cours en vidéo

et les exercices en version interactive, corrigés pas à pas.

Vidéo et exercices

Exercice 1

On considère $A = \frac{4}{3} - \frac{2}{3} \times \frac{2}{5}$.

1) Quelle opération faut-il effectuer en premier ? Justifier.

2) Calculer A sous forme de fraction irréductible.

Vidéo et exercices

Exercice 2

Calculer sous forme de fraction irréductible : $B = \frac{3}{4} \times \left(\frac{1}{3} - \frac{1}{6}\right)$.

Vidéo et exercices

Exercice 3

Calculer sous forme de fraction irréductible.

1) $C = \frac{3}{4} \times \frac{6}{5} + \frac{1}{2}$

2) $D = \frac{5}{6} \times \frac{9}{10} - \frac{3}{4} \times \frac{2}{3}$

Vidéo et exercices

Exercice 4

Calculer sous forme de fraction irréductible.

1) $E = \frac{1}{6} \times \left(5 - \frac{1}{4}\right)$

2) $F = 2 - \frac{5}{4} \times \frac{3}{2}$

Vidéo et exercices

Exercice 5

Calculer sous forme de fraction irréductible.

1) $G = \left(1 - \frac{3}{5}\right) \times \left(3 + \frac{1}{4}\right)$

2) $H = 1 - \left(\frac{3}{8} + \frac{1}{4} \times \frac{5}{6}\right)$

Vidéo et exercices

Exercice 6

Calculer sous forme de fraction irréductible.

1) $J = 2 - \frac{3}{4} \times \frac{5}{2} - \frac{5}{2} \times 3$

2) $K = \frac{3}{4} - \frac{2}{3} \times \left(\frac{5}{6} - \frac{1}{4} \times 3\right)$

Vidéo et exercices

Calculs avec des fractions et priorités : exercices corrigés PDF (Quatrième). Ces exercices corrigés entraînent aux calculs avec des fractions en 4e, en respectant les priorités opératoires : parenthèses d'abord, puis multiplications, puis additions et soustractions. Chaque résultat est donné sous forme de fraction irréductible. Cours en vidéo et exercices interactifs corrigés sur galilee.ac.

Calculs mêlés avec des fractions

Corrigé détaillé

Exercice 1

1) Sans parenthèses, la multiplication est prioritaire : $\boxed{\text{la multiplication}}$

2) $\frac{2}{3} \times \frac{2}{5} = \frac{4}{15}$, puis $A = \frac{20}{15} - \frac{4}{15}$. $\boxed{A = \frac{16}{15}}$

Exercice 2

1) Parenthèse : $\frac{2}{6} - \frac{1}{6} = \frac{1}{6}$.

$B = \frac{3}{4} \times \frac{1}{6} = \frac{3}{24}$. $\boxed{B = \frac{1}{8}}$

Exercice 3

1) $C = \frac{18}{20} + \frac{10}{20} = \frac{28}{20}$. $\boxed{C = \frac{7}{5}}$

2) $\frac{5}{6} \times \frac{9}{10} = \frac{45}{60} = \frac{3}{4}$ et $\frac{3}{4} \times \frac{2}{3} = \frac{6}{12} = \frac{1}{2}$.

$D = \frac{3}{4} - \frac{2}{4}$. $\boxed{D = \frac{1}{4}}$

Exercice 4

1) $5 - \frac{1}{4} = \frac{20}{4} - \frac{1}{4} = \frac{19}{4}$, puis $E = \frac{1}{6} \times \frac{19}{4}$. $\boxed{E = \frac{19}{24}}$

2) $\frac{5}{4} \times \frac{3}{2} = \frac{15}{8}$, puis $F = \frac{16}{8} - \frac{15}{8}$. $\boxed{F = \frac{1}{8}}$

Exercice 5

1) $1 - \frac{3}{5} = \frac{2}{5}$ et $3 + \frac{1}{4} = \frac{13}{4}$, donc $G = \frac{2}{5} \times \frac{13}{4} = \frac{26}{20}$. $\boxed{G = \frac{13}{10}}$

2) $\frac{1}{4} \times \frac{5}{6} = \frac{5}{24}$; $\frac{9}{24} + \frac{5}{24} = \frac{14}{24} = \frac{7}{12}$; $H = \frac{12}{12} - \frac{7}{12}$. $\boxed{H = \frac{5}{12}}$

Exercice 6

1) $\frac{3}{4} \times \frac{5}{2} = \frac{15}{8}$ et $\frac{5}{2} \times 3 = \frac{15}{2} = \frac{60}{8}$.

$J = \frac{16}{8} - \frac{15}{8} - \frac{60}{8}$. $\boxed{J = -\frac{59}{8}}$

2) $\frac{1}{4} \times 3 = \frac{3}{4}$; $\frac{5}{6} - \frac{3}{4} = \frac{10}{12} - \frac{9}{12} = \frac{1}{12}$; $\frac{2}{3} \times \frac{1}{12} = \frac{2}{36} = \frac{1}{18}$.

$K = \frac{27}{36} - \frac{2}{36}$. $\boxed{K = \frac{25}{36}}$