

Corrigé de l'exercice 1

Effectuer les calculs suivants et donner le résultat sous la forme d'une fraction simplifiée :

$$A = \frac{11}{24} + \frac{13}{8}$$

$$A = \frac{11}{24} + \frac{13 \times 3}{8 \times 3}$$

$$A = \frac{50}{24}$$

$$A = \frac{25 \times 2}{12 \times 2}$$

$$A = \frac{25}{12}$$

$$B = \frac{5}{12} - \frac{10}{3}$$

$$B = \frac{5}{12} - \frac{10 \times 4}{3 \times 4}$$

$$B = \frac{-35}{12}$$

$$C = \frac{11}{2} - \frac{3}{7}$$

$$C = \frac{11 \times 7}{2 \times 7} - \frac{3 \times 2}{7 \times 2}$$

$$C = \frac{71}{14}$$

$$D = \frac{16}{5} + \frac{11}{2}$$

$$D = \frac{16 \times 2}{5 \times 2} + \frac{11 \times 5}{2 \times 5}$$

$$D = \frac{87}{10}$$

$$E = \frac{-4}{7} + \frac{13}{2}$$

$$E = \frac{-4 \times 2}{7 \times 2} + \frac{13 \times 7}{2 \times 7}$$

$$E = \frac{83}{14}$$

$$F = \frac{12}{7} - \frac{-15}{2}$$

$$F = \frac{12 \times 2}{7 \times 2} - \frac{-15 \times 7}{2 \times 7}$$

$$F = \frac{129}{14}$$

$$G = \frac{11}{10} - \frac{-13}{4}$$

$$G = \frac{11 \times 2}{10 \times 2} - \frac{-13 \times 5}{4 \times 5}$$

$$G = \frac{87}{20}$$

$$H = \frac{6}{35} + \frac{-5}{21}$$

$$H = \frac{6 \times 3}{35 \times 3} + \frac{-5 \times 5}{21 \times 5}$$

$$H = \frac{-7}{105}$$

$$H = \frac{-1 \times 7}{15 \times 7}$$

$$H = \frac{-1}{15}$$

Corrigé de l'exercice 2

Effectuer les calculs suivants et donner le résultat sous la forme d'une fraction simplifiée :

$$A = \frac{5}{3} + 6$$

$$A = \frac{5}{3} + \frac{6 \times 3}{1 \times 3}$$

$$A = \frac{23}{3}$$

$$B = \frac{4}{15} - \frac{12}{5}$$

$$B = \frac{4}{15} - \frac{12 \times 3}{5 \times 3}$$

$$B = \frac{-32}{15}$$

$$C = \frac{1}{4} - \frac{11}{3}$$

$$C = \frac{1 \times 3}{4 \times 3} - \frac{11 \times 4}{3 \times 4}$$

$$C = \frac{-41}{12}$$

$$D = \frac{13}{2} + \frac{4}{3}$$

$$D = \frac{13 \times 3}{2 \times 3} + \frac{4 \times 2}{3 \times 2}$$

$$D = \frac{47}{6}$$

$$E = \frac{8}{3} + \frac{-9}{4}$$

$$E = \frac{8 \times 4}{3 \times 4} + \frac{-9 \times 3}{4 \times 3}$$

$$E = \frac{5}{12}$$

$$F = \frac{4}{5} - \frac{-10}{3}$$

$$F = \frac{4 \times 3}{5 \times 3} - \frac{-10 \times 5}{3 \times 5}$$

$$F = \frac{62}{15}$$

$$G = \frac{-4}{9} + \frac{7}{6}$$

$$G = \frac{-4 \times 2}{9 \times 2} + \frac{7 \times 3}{6 \times 3}$$

$$G = \frac{13}{18}$$

$$H = \frac{-1}{6} - \frac{-7}{9}$$

$$H = \frac{-1 \times 3}{6 \times 3} - \frac{-7 \times 2}{9 \times 2}$$

$$H = \frac{11}{18}$$

Corrigé de l'exercice 3

Effectuer les calculs suivants et donner le résultat sous la forme d'une fraction simplifiée :

$$A = \frac{7}{4} - \frac{1}{8}$$

$$A = \frac{7 \times 2}{4 \times 2} - \frac{1}{8}$$

$$A = \frac{13}{8}$$

$$B = \frac{1}{8} + \frac{11}{24}$$

$$B = \frac{1 \times 3}{8 \times 3} + \frac{11}{24}$$

$$B = \frac{14}{24}$$

$$B = \frac{7 \times 2}{12 \times 2}$$

$$B = \frac{7}{12}$$

$$C = \frac{1}{2} + \frac{5}{9}$$

$$C = \frac{1 \times 9}{2 \times 9} + \frac{5 \times 2}{9 \times 2}$$

$$C = \frac{19}{18}$$

$$D = \frac{13}{5} - \frac{11}{4}$$

$$D = \frac{13 \times 4}{5 \times 4} - \frac{11 \times 5}{4 \times 5}$$

$$D = \frac{-3}{20}$$

$$E = \frac{-13}{3} - \frac{8}{5}$$

$$E = \frac{-13 \times 5}{3 \times 5} - \frac{8 \times 3}{5 \times 3}$$

$$E = \frac{-89}{15}$$

$$F = \frac{-3}{4} + \frac{-3}{5}$$

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

$$F = \frac{-27}{20}$$

$$G = \frac{3}{10} + \frac{-15}{4}$$

$$G = \frac{3 \times 2}{10 \times 2} + \frac{-15 \times 5}{4 \times 5}$$

$$G = \frac{-69}{20}$$

$$H = \frac{5}{6} - \frac{-4}{9}$$

$$H = \frac{5 \times 3}{6 \times 3} - \frac{-4 \times 2}{9 \times 2}$$

$$H = \frac{23}{18}$$

Corrigé de l'exercice 4

Effectuer les calculs suivants et donner le résultat sous la forme d'une fraction simplifiée :

$$A = \frac{9}{10} + \frac{11}{2}$$

$$A = \frac{9}{10} + \frac{11 \times 5}{2 \times 5}$$

$$A = \frac{64}{10}$$

$$A = \frac{32 \times 2}{5 \times 2}$$

$$A = \frac{32}{5}$$

$$B = \frac{13}{3} - \frac{13}{15}$$

$$B = \frac{13 \times 5}{3 \times 5} - \frac{13}{15}$$

$$B = \frac{52}{15}$$

$$C = \frac{2}{3} - \frac{3}{4}$$

$$C = \frac{2 \times 4}{3 \times 4} - \frac{3 \times 3}{4 \times 3}$$

$$C = \frac{-1}{12}$$

$$D = \frac{11}{4} + \frac{2}{3}$$

$$D = \frac{11 \times 3}{4 \times 3} + \frac{2 \times 4}{3 \times 4}$$

$$D = \frac{41}{12}$$

$$E = \frac{15}{2} - \frac{-3}{7}$$

$$E = \frac{15 \times 7}{2 \times 7} - \frac{-3 \times 2}{7 \times 2}$$

$$E = \frac{111}{14}$$

$$F = \frac{-11}{5} + \frac{-5}{4}$$

$$F = \frac{-11 \times 4}{5 \times 4} + \frac{-5 \times 5}{4 \times 5}$$

$$F = \frac{-69}{20}$$

$$G = \frac{-9}{28} - \frac{8}{35}$$

$$G = \frac{-9 \times 5}{28 \times 5} - \frac{8 \times 4}{35 \times 4}$$

$$G = \frac{-77}{140}$$

$$G = \frac{-11 \times 7}{20 \times 7}$$

$$G = \frac{-11}{20}$$

$$H = \frac{-11}{10} + \frac{-7}{4}$$

$$H = \frac{-11 \times 2}{10 \times 2} + \frac{-7 \times 5}{4 \times 5}$$

$$H = \frac{-57}{20}$$

Corrigé de l'exercice 5

Effectuer les calculs suivants et donner le résultat sous la forme d'une fraction simplifiée :

$$A = \frac{3}{16} + \frac{15}{2}$$

$$A = \frac{3}{16} + \frac{15 \times 8}{2 \times 8}$$

$$A = \frac{123}{16}$$

$$B = \frac{7}{5} - \frac{9}{35}$$

$$B = \frac{7 \times 7}{5 \times 7} - \frac{9}{35}$$

$$B = \frac{40}{35}$$

$$B = \frac{8 \times 5}{7 \times 5}$$

$$B = \frac{8}{7}$$

$$C = \frac{13}{4} - \frac{1}{5}$$

$$C = \frac{13 \times 5}{4 \times 5} - \frac{1 \times 4}{5 \times 4}$$

$$C = \frac{61}{20}$$

$$D = \frac{1}{7} + \frac{5}{2}$$

$$D = \frac{1 \times 2}{7 \times 2} + \frac{5 \times 7}{2 \times 7}$$

$$D = \frac{37}{14}$$

$$E = \frac{-8}{3} - \frac{11}{2}$$

$$E = \frac{-8 \times 2}{3 \times 2} - \frac{11 \times 3}{2 \times 3}$$

$$E = \frac{-49}{6}$$

$$F = \frac{-9}{2} + \frac{2}{9}$$

$$F = \frac{-9 \times 9}{2 \times 9} + \frac{2 \times 2}{9 \times 2}$$

$$F = \frac{-77}{18}$$

$$G = \frac{7}{6} - \frac{-11}{15}$$

$$G = \frac{7 \times 5}{6 \times 5} - \frac{-11 \times 2}{15 \times 2}$$

$$G = \frac{57}{30}$$

$$G = \frac{19 \times 3}{10 \times 3}$$

$$G = \frac{19}{10}$$

$$H = \frac{-2}{9} + \frac{7}{6}$$

$$H = \frac{-2 \times 2}{9 \times 2} + \frac{7 \times 3}{6 \times 3}$$

$$H = \frac{17}{18}$$

Corrigé de l'exercice 6

Effectuer les calculs suivants et donner le résultat sous la forme d'une fraction simplifiée :

$$A = \frac{4}{3} - \frac{1}{18}$$

$$A = \frac{4 \times 6}{3 \times 6} - \frac{1}{18}$$

$$A = \frac{23}{18}$$

$$B = 13 + \frac{7}{8}$$

$$B = \frac{13 \times 8}{1 \times 8} + \frac{7}{8}$$

$$B = \frac{111}{8}$$

$$C = \frac{9}{4} + \frac{9}{5}$$

$$C = \frac{9 \times 5}{4 \times 5} + \frac{9 \times 4}{5 \times 4}$$

$$C = \frac{81}{20}$$

$$D = \frac{4}{3} - \frac{1}{4}$$

$$D = \frac{4 \times 4}{3 \times 4} - \frac{1 \times 3}{4 \times 3}$$

$$D = \frac{13}{12}$$

$$E = \frac{7}{4} - \frac{-14}{5}$$

$$E = \frac{7 \times 5}{4 \times 5} - \frac{-14 \times 4}{5 \times 4}$$

$$E = \frac{91}{20}$$

$$F = \frac{1}{2} + \frac{-10}{7}$$

$$F = \frac{1 \times 7}{2 \times 7} + \frac{-10 \times 2}{7 \times 2}$$

$$F = \frac{-13}{14}$$

$$G = \frac{-1}{6} + \frac{-9}{4}$$

$$G = \frac{-1 \times 2}{6 \times 2} + \frac{-9 \times 3}{4 \times 3}$$

$$G = \frac{-29}{12}$$

$$H = \frac{-1}{35} - \frac{15}{14}$$

$$H = \frac{-1 \times 2}{35 \times 2} - \frac{15 \times 5}{14 \times 5}$$

$$H = \frac{-77}{70}$$

$$H = \frac{-11 \times 7}{10 \times 7}$$

$$H = \frac{-11}{10}$$

Exercice 1

Effectuer les calculs suivants et donner le résultat sous la forme d'une fraction simplifiée :

$$\begin{array}{l} A = \frac{11}{24} + \frac{13}{8} \\ B = \frac{5}{12} - \frac{10}{3} \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} C = \frac{11}{2} - \frac{3}{7} \\ D = \frac{16}{5} + \frac{11}{2} \end{array} \right| \quad \begin{array}{l} E = \frac{-4}{7} + \frac{13}{2} \\ F = \frac{12}{7} - \frac{-15}{2} \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} G = \frac{11}{10} - \frac{-13}{4} \\ H = \frac{6}{35} + \frac{-5}{21} \end{array}$$

Exercice 2

Effectuer les calculs suivants et donner le résultat sous la forme d'une fraction simplifiée :

$$\begin{array}{l} A = \frac{5}{3} + 6 \\ B = \frac{4}{15} - \frac{12}{5} \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} C = \frac{1}{4} - \frac{11}{3} \\ D = \frac{13}{2} + \frac{4}{3} \end{array} \right| \quad \begin{array}{l} E = \frac{8}{3} + \frac{-9}{4} \\ F = \frac{4}{5} - \frac{-10}{3} \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} G = \frac{-4}{9} + \frac{7}{6} \\ H = \frac{-1}{6} - \frac{-7}{9} \end{array}$$

Exercice 3

Effectuer les calculs suivants et donner le résultat sous la forme d'une fraction simplifiée :

$$\begin{array}{l} A = \frac{7}{4} - \frac{1}{8} \\ B = \frac{1}{8} + \frac{11}{24} \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} C = \frac{1}{2} + \frac{5}{9} \\ D = \frac{13}{5} - \frac{11}{4} \end{array} \right| \quad \begin{array}{l} E = \frac{-13}{3} - \frac{8}{5} \\ F = \frac{-3}{4} + \frac{-3}{5} \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} G = \frac{3}{10} + \frac{-15}{4} \\ H = \frac{5}{6} - \frac{-4}{9} \end{array}$$

Exercice 4

Effectuer les calculs suivants et donner le résultat sous la forme d'une fraction simplifiée :

$$\begin{array}{l} A = \frac{9}{10} + \frac{11}{2} \\ B = \frac{13}{3} - \frac{13}{15} \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} C = \frac{2}{3} - \frac{3}{4} \\ D = \frac{11}{4} + \frac{2}{3} \end{array} \right| \quad \begin{array}{l} E = \frac{15}{2} - \frac{-3}{7} \\ F = \frac{-11}{5} + \frac{-5}{4} \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} G = \frac{-9}{28} - \frac{8}{35} \\ H = \frac{-11}{10} + \frac{-7}{4} \end{array}$$

Exercice 5

Effectuer les calculs suivants et donner le résultat sous la forme d'une fraction simplifiée :

$$\begin{array}{l} A = \frac{3}{16} + \frac{15}{2} \\ B = \frac{7}{5} - \frac{9}{35} \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} C = \frac{13}{4} - \frac{1}{5} \\ D = \frac{1}{7} + \frac{5}{2} \end{array} \right| \quad \begin{array}{l} E = \frac{-8}{3} - \frac{11}{2} \\ F = \frac{-9}{2} + \frac{2}{9} \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} G = \frac{7}{6} - \frac{-11}{15} \\ H = \frac{-2}{9} + \frac{7}{6} \end{array}$$

Exercice 6

Effectuer les calculs suivants et donner le résultat sous la forme d'une fraction simplifiée :

$$\begin{array}{l} A = \frac{4}{3} - \frac{1}{18} \\ B = 13 + \frac{7}{8} \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} C = \frac{9}{4} + \frac{9}{5} \\ D = \frac{4}{3} - \frac{1}{4} \end{array} \right| \quad \begin{array}{l} E = \frac{7}{4} - \frac{-14}{5} \\ F = \frac{1}{2} + \frac{-10}{7} \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} G = \frac{-1}{6} + \frac{-9}{4} \\ H = \frac{-1}{35} - \frac{15}{14} \end{array}$$