

Exercice 1

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

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

Exercice 2

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

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

Exercice 3

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

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

Exercice 4

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

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

Exercice 5

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

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

Exercice 6

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

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

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 :

$$\begin{array}{l} A = 5 - \frac{7}{4} \\ B = \frac{14}{3} + \frac{1}{30} \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} C = \frac{13}{4} + \frac{10}{3} \\ D = \frac{6}{5} - \frac{5}{4} \end{array} \right| \quad \begin{array}{l} E = \frac{-13}{5} - \frac{9}{4} \\ F = \frac{14}{3} + \frac{-14}{5} \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} G = \frac{-4}{9} - \frac{11}{6} \\ H = \frac{1}{15} + \frac{-5}{12} \end{array} \right.$$

Exercice 2

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

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

Exercice 3

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

$$\begin{array}{l} A = \frac{1}{2} + \frac{5}{8} \\ B = \frac{11}{3} - \frac{13}{6} \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} C = \frac{1}{3} + \frac{16}{5} \\ D = \frac{15}{2} - \frac{7}{9} \end{array} \right| \quad \begin{array}{l} E = \frac{-1}{2} + \frac{-5}{9} \\ F = \frac{4}{3} - \frac{-11}{2} \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} G = \frac{11}{35} + \frac{-13}{28} \\ H = \frac{-8}{35} - \frac{-13}{14} \end{array} \right.$$

Exercice 4

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

$$\begin{array}{l} A = 10 - \frac{11}{8} \\ B = 6 + \frac{12}{5} \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} C = \frac{10}{3} - \frac{14}{5} \\ D = \frac{13}{5} + \frac{7}{4} \end{array} \right| \quad \begin{array}{l} E = \frac{15}{2} + \frac{-3}{5} \\ F = \frac{-11}{4} - \frac{-11}{5} \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} G = \frac{-13}{22} + \frac{14}{33} \\ H = \frac{2}{35} - \frac{-10}{21} \end{array} \right.$$

Exercice 5

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

$$\begin{array}{l} A = \frac{7}{4} + 14 \\ B = \frac{13}{10} - \frac{1}{2} \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} C = \frac{3}{2} - \frac{6}{5} \\ D = \frac{11}{2} + \frac{11}{9} \end{array} \right| \quad \begin{array}{l} E = \frac{2}{5} - \frac{-5}{3} \\ F = \frac{-3}{5} + \frac{5}{3} \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} G = \frac{-13}{10} + \frac{-5}{4} \\ H = \frac{-3}{10} - \frac{-1}{4} \end{array} \right.$$

Exercice 6

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

$$\begin{array}{l} A = \frac{3}{7} + \frac{6}{35} \\ B = \frac{11}{8} - \frac{13}{40} \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} C = \frac{5}{4} + \frac{7}{5} \\ D = \frac{7}{4} - \frac{16}{3} \end{array} \right| \quad \begin{array}{l} E = \frac{-14}{3} + \frac{-13}{2} \\ F = \frac{3}{2} - \frac{-5}{3} \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} G = \frac{-13}{30} - \frac{13}{20} \\ H = \frac{-7}{6} + \frac{2}{21} \end{array} \right.$$

Corrigé de l'exercice 1

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

$$A = 5 - \frac{7}{4}$$

$$A = \frac{5 \times 4}{1 \times 4} - \frac{7}{4}$$

$$A = \frac{13}{4}$$

$$B = \frac{14}{3} + \frac{1}{30}$$

$$B = \frac{14 \times 10}{3 \times 10} + \frac{1}{30}$$

$$B = \frac{141}{30}$$

$$B = \frac{47 \times 3}{10 \times 3}$$

$$B = \frac{47}{10}$$

$$C = \frac{13}{4} + \frac{10}{3}$$

$$C = \frac{13 \times 3}{4 \times 3} + \frac{10 \times 4}{3 \times 4}$$

$$C = \frac{79}{12}$$

$$D = \frac{6}{5} - \frac{5}{4}$$

$$D = \frac{6 \times 4}{5 \times 4} - \frac{5 \times 5}{4 \times 5}$$

$$D = \frac{-1}{20}$$

$$E = \frac{-13}{5} - \frac{9}{4}$$

$$E = \frac{-13 \times 4}{5 \times 4} - \frac{9 \times 5}{4 \times 5}$$

$$E = \frac{-97}{20}$$

$$F = \frac{14}{3} + \frac{-14}{5}$$

$$F = \frac{14 \times 5}{3 \times 5} + \frac{-14 \times 3}{5 \times 3}$$

$$F = \frac{28}{15}$$

$$G = \frac{-4}{9} - \frac{11}{6}$$

$$G = \frac{-4 \times 2}{9 \times 2} - \frac{11 \times 3}{6 \times 3}$$

$$G = \frac{-41}{18}$$

$$H = \frac{1}{15} + \frac{-5}{12}$$

$$H = \frac{1 \times 4}{15 \times 4} + \frac{-5 \times 5}{12 \times 5}$$

$$H = \frac{-21}{60}$$

$$H = \frac{-7 \times 3}{20 \times 3}$$

$$H = \frac{-7}{20}$$

Corrigé de l'exercice 2

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

$$A = 4 + \frac{11}{6}$$

$$A = \frac{4 \times 6}{1 \times 6} + \frac{11}{6}$$

$$A = \frac{35}{6}$$

$$B = \frac{13}{3} - 1$$

$$B = \frac{13}{3} - \frac{1 \times 3}{1 \times 3}$$

$$B = \frac{10}{3}$$

$$C = \frac{11}{9} - \frac{3}{2}$$

$$C = \frac{11 \times 2}{9 \times 2} - \frac{3 \times 9}{2 \times 9}$$

$$C = \frac{-5}{18}$$

$$D = \frac{9}{4} + \frac{3}{5}$$

$$D = \frac{9 \times 5}{4 \times 5} + \frac{3 \times 4}{5 \times 4}$$

$$D = \frac{57}{20}$$

$$E = \frac{-1}{2} - \frac{-15}{7}$$

$$E = \frac{-1 \times 7}{2 \times 7} - \frac{-15 \times 2}{7 \times 2}$$

$$E = \frac{23}{14}$$

$$F = \frac{2}{3} + \frac{-3}{5}$$

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

$$F = \frac{1}{15}$$

$$G = \frac{-9}{4} - \frac{-1}{10}$$

$$G = \frac{-9 \times 5}{4 \times 5} - \frac{-1 \times 2}{10 \times 2}$$

$$G = \frac{-43}{20}$$

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

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

$$H = \frac{3}{20}$$

Corrigé de l'exercice 3

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

$$A = \frac{1}{2} + \frac{5}{8}$$

$$A = \frac{1 \times 4}{2 \times 4} + \frac{5}{8}$$

$$A = \frac{9}{8}$$

$$B = \frac{11}{3} - \frac{13}{6}$$

$$B = \frac{11 \times 2}{3 \times 2} - \frac{13}{6}$$

$$B = \frac{9}{6}$$

$$B = \frac{3 \times 3}{2 \times 3}$$

$$B = \frac{3}{2}$$

$$C = \frac{1}{3} + \frac{16}{5}$$

$$C = \frac{1 \times 5}{3 \times 5} + \frac{16 \times 3}{5 \times 3}$$

$$C = \frac{53}{15}$$

$$D = \frac{15}{2} - \frac{7}{9}$$

$$D = \frac{15 \times 9}{2 \times 9} - \frac{7 \times 2}{9 \times 2}$$

$$D = \frac{121}{18}$$

$$E = \frac{-1}{2} + \frac{-5}{9}$$

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

$$E = \frac{-19}{18}$$

$$F = \frac{4}{3} - \frac{-11}{2}$$

$$F = \frac{4 \times 2}{3 \times 2} - \frac{-11 \times 3}{2 \times 3}$$

$$F = \frac{41}{6}$$

$$G = \frac{11}{35} + \frac{-13}{28}$$

$$G = \frac{11 \times 4}{35 \times 4} + \frac{-13 \times 5}{28 \times 5}$$

$$G = \frac{-21}{140}$$

$$G = \frac{-3 \times 7}{20 \times 7}$$

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

$$H = \frac{-8}{35} - \frac{-13}{14}$$

$$H = \frac{-8 \times 2}{35 \times 2} - \frac{-13 \times 5}{14 \times 5}$$

$$H = \frac{49}{70}$$

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

$$H = \frac{7}{10}$$

Corrigé de l'exercice 4

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

$$A = 10 - \frac{11}{8}$$

$$A = \frac{10 \times 8}{1 \times 8} - \frac{11}{8}$$

$$A = \frac{69}{8}$$

$$B = 6 + \frac{12}{5}$$

$$B = \frac{6 \times 5}{1 \times 5} + \frac{12}{5}$$

$$B = \frac{42}{5}$$

$$C = \frac{10}{3} - \frac{14}{5}$$

$$C = \frac{10 \times 5}{3 \times 5} - \frac{14 \times 3}{5 \times 3}$$

$$C = \frac{8}{15}$$

$$D = \frac{13}{5} + \frac{7}{4}$$

$$D = \frac{13 \times 4}{5 \times 4} + \frac{7 \times 5}{4 \times 5}$$

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

$$E = \frac{15}{2} + \frac{-3}{5}$$

$$E = \frac{15 \times 5}{2 \times 5} + \frac{-3 \times 2}{5 \times 2}$$

$$E = \frac{69}{10}$$

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

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

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

$$G = \frac{-13}{22} + \frac{14}{33}$$

$$G = \frac{-13 \times 3}{22 \times 3} + \frac{14 \times 2}{33 \times 2}$$

$$G = \frac{-11}{66}$$

$$G = \frac{-1 \times 11}{6 \times 11}$$

$$G = \frac{-1}{6}$$

$$H = \frac{2}{35} - \frac{-10}{21}$$

$$H = \frac{2 \times 3}{35 \times 3} - \frac{-10 \times 5}{21 \times 5}$$

$$H = \frac{56}{105}$$

$$H = \frac{8 \times 7}{15 \times 7}$$

$$H = \frac{8}{15}$$

Corrigé de l'exercice 5

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

$$A = \frac{7}{4} + 14$$

$$A = \frac{7}{4} + \frac{14 \times 4}{1 \times 4}$$

$$A = \frac{63}{4}$$

$$B = \frac{13}{10} - \frac{1}{2}$$

$$B = \frac{13}{10} - \frac{1 \times 5}{2 \times 5}$$

$$B = \frac{8}{10}$$

$$B = \frac{4 \times 2}{5 \times 2}$$

$$B = \frac{4}{5}$$

$$C = \frac{3}{2} - \frac{6}{5}$$

$$C = \frac{3 \times 5}{2 \times 5} - \frac{6 \times 2}{5 \times 2}$$

$$C = \frac{3}{10}$$

$$D = \frac{11}{2} + \frac{11}{9}$$

$$D = \frac{11 \times 9}{2 \times 9} + \frac{11 \times 2}{9 \times 2}$$

$$D = \frac{121}{18}$$

$$E = \frac{2}{5} - \frac{-5}{3}$$

$$E = \frac{2 \times 3}{5 \times 3} - \frac{-5 \times 5}{3 \times 5}$$

$$E = \frac{31}{15}$$

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

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

$$F = \frac{16}{15}$$

$$G = \frac{-13}{10} + \frac{-5}{4}$$

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

$$G = \frac{-51}{20}$$

$$H = \frac{-3}{10} - \frac{-1}{4}$$

$$H = \frac{-3 \times 2}{10 \times 2} - \frac{-1 \times 5}{4 \times 5}$$

$$H = \frac{-1}{20}$$

Corrigé de l'exercice 6

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

$$A = \frac{3}{7} + \frac{6}{35}$$

$$A = \frac{3 \times 5}{7 \times 5} + \frac{6}{35}$$

$$A = \frac{21}{35}$$

$$A = \frac{3 \times 7}{5 \times 7}$$

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

$$B = \frac{11}{8} - \frac{13}{40}$$

$$B = \frac{11 \times 5}{8 \times 5} - \frac{13}{40}$$

$$B = \frac{42}{40}$$

$$B = \frac{21 \times 2}{20 \times 2}$$

$$B = \frac{21}{20}$$

$$C = \frac{5}{4} + \frac{7}{5}$$

$$C = \frac{5 \times 5}{4 \times 5} + \frac{7 \times 4}{5 \times 4}$$

$$C = \frac{53}{20}$$

$$D = \frac{7}{4} - \frac{16}{3}$$

$$D = \frac{7 \times 3}{4 \times 3} - \frac{16 \times 4}{3 \times 4}$$

$$D = \frac{-43}{12}$$

$$E = \frac{-14}{3} + \frac{-13}{2}$$

$$E = \frac{-14 \times 2}{3 \times 2} + \frac{-13 \times 3}{2 \times 3}$$

$$E = \frac{-67}{6}$$

$$F = \frac{3}{2} - \frac{-5}{3}$$

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

$$F = \frac{19}{6}$$

$$G = \frac{-13}{30} - \frac{13}{20}$$

$$G = \frac{-13 \times 2}{30 \times 2} - \frac{13 \times 3}{20 \times 3}$$

$$G = \frac{-65}{60}$$

$$G = \frac{-13 \times 5}{12 \times 5}$$

$$G = \frac{-13}{12}$$

$$H = \frac{-7}{6} + \frac{2}{21}$$

$$H = \frac{-7 \times 7}{6 \times 7} + \frac{2 \times 2}{21 \times 2}$$

$$H = \frac{-45}{42}$$

$$H = \frac{-15 \times 3}{14 \times 3}$$

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

Exercice 1

Calculer en détaillant les étapes. Donner le résultat sous la forme d'une fraction la plus simple possible (ou d'un entier lorsque c'est possible).

$$\blacktriangleright 1. A = \frac{10}{7} + \frac{7}{2}$$

$$\blacktriangleright 2. B = \frac{5}{8} + 2,7$$

$$\blacktriangleright 3. C = \frac{2}{27} - \frac{5}{9}$$

$$\blacktriangleright 4. D = \frac{7}{9} + 1$$

$$\blacktriangleright 5. E = \frac{2}{10} + \frac{8}{3}$$

$$\blacktriangleright 6. F = \frac{9}{8} + \frac{2}{10}$$

$$\blacktriangleright 7. G = \frac{8}{3} + \frac{5}{3}$$

$$\blacktriangleright 8. H = \frac{10}{8} + 4$$

Exercice 2

Calculer en détaillant les étapes. Donner le résultat sous la forme d'une fraction la plus simple possible (ou d'un entier lorsque c'est possible).

$$\blacktriangleright 1. A = \frac{8}{90} - \frac{8}{9}$$

$$\blacktriangleright 2. B = \frac{7}{9} + \frac{1}{9}$$

$$\blacktriangleright 3. C = \frac{6}{10} + 6,6$$

$$\blacktriangleright 4. D = 1 - \frac{4}{10}$$

$$\blacktriangleright 5. E = \frac{9}{4} - \frac{4}{9}$$

$$\blacktriangleright 6. F = \frac{5}{6} + \frac{6}{9}$$

$$\blacktriangleright 7. G = 9 - \frac{3}{9}$$

$$\blacktriangleright 8. H = \frac{6}{4} - \frac{4}{5}$$

Exercice 3

Calculer en détaillant les étapes. Donner le résultat sous la forme d'une fraction la plus simple possible (ou d'un entier lorsque c'est possible).

$$\blacktriangleright 1. A = \frac{9}{7} - \frac{3}{9}$$

$$\blacktriangleright 2. B = \frac{6}{5} - \frac{2}{5}$$

$$\blacktriangleright 3. C = 6 - \frac{9}{8}$$

$$\blacktriangleright 4. D = \frac{5}{12} + \frac{6}{3}$$

$$\blacktriangleright 5. E = \frac{3}{9} + 1$$

$$\blacktriangleright 6. F = \frac{7}{6} - \frac{4}{10}$$

$$\blacktriangleright 7. G = \frac{3}{6} + 8,4$$

$$\blacktriangleright 8. H = \frac{10}{9} + \frac{1}{5}$$

Exercice 4

Calculer en détaillant les étapes. Donner le résultat sous la forme d'une fraction la plus simple possible (ou d'un entier lorsque c'est possible).

$$\blacktriangleright 1. A = \frac{6}{42} - \frac{1}{6}$$

$$\blacktriangleright 2. B = \frac{6}{7} + \frac{7}{5}$$

$$\blacktriangleright 3. C = \frac{8}{10} + 5,5$$

$$\blacktriangleright 4. D = 5 - \frac{6}{6}$$

$$\blacktriangleright 5. E = \frac{9}{4} + \frac{10}{6}$$

$$\blacktriangleright 6. F = \frac{2}{4} + \frac{4}{3}$$

$$\blacktriangleright 7. G = \frac{5}{7} - \frac{1}{7}$$

$$\blacktriangleright 8. H = \frac{9}{6} - 1$$

Exercice 5

Calculer en détaillant les étapes. Donner le résultat sous la forme d'une fraction la plus simple possible (ou d'un entier lorsque c'est possible).

$$\blacktriangleright 1. A = \frac{7}{4} - \frac{4}{6}$$

$$\blacktriangleright 2. B = \frac{9}{6} - \frac{7}{10}$$

$$\blacktriangleright 3. C = \frac{10}{2} - \frac{8}{3}$$

$$\blacktriangleright 4. D = 1 - \frac{2}{9}$$

$$\blacktriangleright 5. E = \frac{10}{24} + \frac{10}{6}$$

$$\blacktriangleright 6. F = \frac{7}{7} + 2,1$$

$$\blacktriangleright 7. G = \frac{4}{6} - \frac{4}{6}$$

$$\blacktriangleright 8. H = \frac{1}{6} + 3$$

Exercice 6

Calculer en détaillant les étapes. Donner le résultat sous la forme d'une fraction la plus simple possible (ou d'un entier lorsque c'est possible).

$$\blacktriangleright 1. A = \frac{10}{15} + \frac{10}{5}$$

$$\blacktriangleright 2. B = 1 - \frac{5}{9}$$

$$\blacktriangleright 3. C = 6 - \frac{7}{3}$$

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

$$\blacktriangleright 5. E = \frac{1}{6} + \frac{3}{7}$$

$$\blacktriangleright 6. F = \frac{9}{9} - \frac{4}{10}$$

$$\blacktriangleright 7. G = \frac{8}{8} + \frac{3}{5}$$

$$\blacktriangleright 8. H = \frac{10}{2} + 2,4$$

Corrigé de l'exercice 1

Calculer en détaillant les étapes. Donner le résultat sous la forme d'une fraction la plus simple possible (ou d'un entier lorsque c'est possible).

►1. $A = \frac{10}{7} + \frac{7}{2}$

$$A = \frac{10 \times 2}{7 \times 2} + \frac{7 \times 7}{2 \times 7}$$

$$A = \frac{20}{14} + \frac{49}{14}$$

$$A = \frac{69}{14}$$

►2. $B = \frac{5}{8} + 2,7$

$$B = \frac{5 \times 5}{8 \times 5} + \frac{27 \times 4}{10 \times 4}$$

$$B = \frac{25}{40} + \frac{108}{40}$$

$$B = \frac{133}{40}$$

►3. $C = \frac{2}{27} - \frac{5}{9}$

$$C = \frac{2}{27} - \frac{5 \times 3}{9 \times 3}$$

$$C = \frac{2}{27} - \frac{15}{27}$$

$$C = \frac{-13}{27}$$

►4. $D = \frac{7}{9} + 1$

$$D = \frac{7}{9} + \frac{1 \times 9}{1 \times 9}$$

$$D = \frac{7}{9} + \frac{9}{9}$$

$$D = \frac{16}{9}$$

►5. $E = \frac{2}{10} + \frac{8}{3}$

$$E = \frac{2 \times 3}{10 \times 3} + \frac{8 \times 10}{3 \times 10}$$

$$E = \frac{6}{30} + \frac{80}{30}$$

$$E = \frac{86}{30}$$

$$E = \frac{43 \times 2}{15 \times 2}$$

$$E = \frac{43}{15}$$

►6. $F = \frac{9}{8} + \frac{2}{10}$

$$F = \frac{9 \times 5}{8 \times 5} + \frac{2 \times 4}{10 \times 4}$$

$$F = \frac{45}{40} + \frac{8}{40}$$

$$F = \frac{53}{40}$$

►7. $G = \frac{8}{3} + \frac{5}{3}$

$$G = \frac{13}{3}$$

►8. $H = \frac{10}{8} + 4$

$$H = \frac{10}{8} + \frac{4 \times 8}{1 \times 8}$$

$$H = \frac{10}{8} + \frac{32}{8}$$

$$H = \frac{42}{8}$$

$$H = \frac{21 \times 2}{4 \times 2}$$

$$H = \frac{21}{4}$$

Corrigé de l'exercice 2

Calculer en détaillant les étapes. Donner le résultat sous la forme d'une fraction la plus simple possible (ou d'un entier lorsque c'est possible).

►1. $A = \frac{8}{90} - \frac{8}{9}$

$$A = \frac{8}{90} - \frac{8 \times 10}{9 \times 10}$$

$$A = \frac{8}{90} - \frac{80}{90}$$

$$A = \frac{-72}{90}$$

$$A = \frac{-4 \times 18}{5 \times 18}$$

$$A = \frac{-4}{5}$$

►2. $B = \frac{7}{9} + \frac{1}{9}$

$$B = \frac{8}{9}$$

►3. $C = \frac{6}{10} + 6,6$

$$C = \frac{72}{10}$$

$$C = \frac{36 \times 2}{5 \times 2}$$

$$C = \frac{36}{5}$$

►4. $D = 1 - \frac{4}{10}$

$$D = \frac{1 \times 10}{1 \times 10} - \frac{4}{10}$$

$$D = \frac{10}{10} - \frac{4}{10}$$

$$D = \frac{6}{10}$$

$$D = \frac{3 \times 2}{5 \times 2}$$

$$D = \frac{3}{5}$$

►5. $E = \frac{9}{4} - \frac{4}{9}$

$$E = \frac{9 \times 9}{4 \times 9} - \frac{4 \times 4}{9 \times 4}$$

$$E = \frac{81}{36} - \frac{16}{36}$$

$$E = \frac{65}{36}$$

►6. $F = \frac{5}{6} + \frac{6}{9}$

$$F = \frac{5 \times 3}{6 \times 3} + \frac{6 \times 2}{9 \times 2}$$

$$F = \frac{15}{18} + \frac{12}{18}$$

$$F = \frac{27}{18}$$

$$F = \frac{3 \times 3}{2 \times 3}$$

$$F = \frac{3}{2}$$

►7. $G = 9 - \frac{3}{9}$

$$G = \frac{9 \times 9}{1 \times 9} - \frac{3}{9}$$

$$G = \frac{81}{9} - \frac{3}{9}$$

$$G = \frac{78}{9}$$

$$G = \frac{26 \times 3}{3 \times 3}$$

$$G = \frac{26}{3}$$

►8. $H = \frac{6}{4} - \frac{4}{5}$

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

$$H = \frac{30}{20} - \frac{16}{20}$$

$$H = \frac{14}{20}$$

$$H = \frac{7 \times 2}{10 \times 2}$$

$$H = \frac{7}{10}$$

Corrigé de l'exercice 3

Calculer en détaillant les étapes. Donner le résultat sous la forme d'une fraction la plus simple possible (ou d'un entier lorsque c'est possible).

$$\blacktriangleright 1. A = \frac{9}{7} - \frac{3}{9}$$

$$A = \frac{9 \times 9}{7 \times 9} - \frac{3 \times 7}{9 \times 7}$$

$$A = \frac{81}{63} - \frac{21}{63}$$

$$A = \frac{60}{63}$$

$$A = \frac{20 \times 2}{21 \times 3}$$

$$A = \frac{20}{21}$$

$$\blacktriangleright 2. B = \frac{6}{5} - \frac{2}{5}$$

$$B = \frac{4}{5}$$

$$\blacktriangleright 3. C = 6 - \frac{9}{8}$$

$$C = \frac{6 \times 8}{1 \times 8} - \frac{9}{8}$$

$$C = \frac{48}{8} - \frac{9}{8}$$

$$C = \frac{39}{8}$$

$$\blacktriangleright 4. D = \frac{5}{12} + \frac{6}{3}$$

$$D = \frac{5}{12} + \frac{6 \times 4}{3 \times 4}$$

$$D = \frac{5}{12} + \frac{24}{12}$$

$$D = \frac{29}{12}$$

$$\blacktriangleright 5. E = \frac{3}{9} + 1$$

$$E = \frac{3}{9} + \frac{1 \times 9}{1 \times 9}$$

$$E = \frac{3}{9} + \frac{9}{9}$$

$$E = \frac{12}{9}$$

$$E = \frac{4 \times 3}{3 \times 3}$$

$$E = \frac{4}{3}$$

$$\blacktriangleright 6. F = \frac{7}{6} - \frac{4}{10}$$

$$F = \frac{7 \times 5}{6 \times 5} - \frac{4 \times 3}{10 \times 3}$$

$$F = \frac{35}{30} - \frac{12}{30}$$

$$F = \frac{23}{30}$$

$$\blacktriangleright 7. G = \frac{3}{6} + 8,4$$

$$G = \frac{3 \times 5}{6 \times 5} + \frac{84 \times 3}{10 \times 3}$$

$$G = \frac{15}{30} + \frac{252}{30}$$

$$G = \frac{267}{30}$$

$$G = \frac{89 \times 3}{10 \times 3}$$

$$G = \frac{89}{10}$$

$$\blacktriangleright 8. H = \frac{10}{9} + \frac{1}{5}$$

$$H = \frac{10 \times 5}{9 \times 5} + \frac{1 \times 9}{5 \times 9}$$

$$H = \frac{50}{45} + \frac{9}{45}$$

$$H = \frac{59}{45}$$

Corrigé de l'exercice 4

Calculer en détaillant les étapes. Donner le résultat sous la forme d'une fraction la plus simple possible (ou d'un entier lorsque c'est possible).

$$\blacktriangleright 1. A = \frac{6}{42} - \frac{1}{6}$$

$$A = \frac{6}{42} - \frac{1 \times 7}{6 \times 7}$$

$$A = \frac{6}{42} - \frac{7}{42}$$

$$A = \frac{-1}{42}$$

$$\blacktriangleright 2. B = \frac{6}{7} + \frac{7}{5}$$

$$B = \frac{6 \times 5}{7 \times 5} + \frac{7 \times 7}{5 \times 7}$$

$$B = \frac{30}{35} + \frac{49}{35}$$

$$B = \frac{79}{35}$$

$$\blacktriangleright 3. C = \frac{8}{10} + 5,5$$

$$C = \frac{63}{10}$$

$$\blacktriangleright 4. D = 5 - \frac{6}{6}$$

$$D = \frac{5 \times 6}{1 \times 6} - \frac{6}{6}$$

$$D = \frac{30}{6} - \frac{6}{6}$$

$$D = \frac{24}{6}$$

$$D = \frac{4 \times 6}{1 \times 6}$$

$$D = 4$$

$$\blacktriangleright 5. E = \frac{9}{4} + \frac{10}{6}$$

$$E = \frac{9 \times 3}{4 \times 3} + \frac{10 \times 2}{6 \times 2}$$

$$E = \frac{27}{12} + \frac{20}{12}$$

$$E = \frac{47}{12}$$

$$\blacktriangleright 6. F = \frac{2}{4} + \frac{4}{3}$$

$$F = \frac{2 \times 3}{4 \times 3} + \frac{4 \times 4}{3 \times 4}$$

$$F = \frac{6}{12} + \frac{16}{12}$$

$$F = \frac{22}{12}$$

$$F = \frac{11 \times 2}{6 \times 2}$$

$$F = \frac{11}{6}$$

$$\blacktriangleright 7. G = \frac{5}{7} - \frac{1}{7}$$

$$G = \frac{4}{7}$$

$$\blacktriangleright 8. H = \frac{9}{6} - 1$$

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

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

$$H = \frac{3}{6}$$

$$H = \frac{1 \times 3}{2 \times 3}$$

$$H = \frac{1}{2}$$

Corrigé de l'exercice 5

Calculer en détaillant les étapes. Donner le résultat sous la forme d'une fraction la plus simple possible (ou d'un entier lorsque c'est possible).

►1. $A = \frac{7}{4} - \frac{4}{6}$

$$A = \frac{7 \times 3}{4 \times 3} - \frac{4 \times 2}{6 \times 2}$$

$$A = \frac{21}{12} - \frac{8}{12}$$

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

►2. $B = \frac{9}{6} - \frac{7}{10}$

$$B = \frac{9 \times 5}{6 \times 5} - \frac{7 \times 3}{10 \times 3}$$

$$B = \frac{45}{30} - \frac{21}{30}$$

$$B = \frac{24}{30}$$

$$B = \frac{4 \times \cancel{6}}{5 \times \cancel{6}}$$

$$B = \frac{4}{5}$$

►3. $C = \frac{10}{2} - \frac{8}{3}$

$$C = \frac{10 \times 3}{2 \times 3} - \frac{8 \times 2}{3 \times 2}$$

$$C = \frac{30}{6} - \frac{16}{6}$$

$$C = \frac{14}{6}$$

$$C = \frac{7 \times \cancel{2}}{3 \times \cancel{2}}$$

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

►4. $D = 1 - \frac{2}{9}$

$$D = \frac{1 \times 9}{1 \times 9} - \frac{2}{9}$$

$$D = \frac{9}{9} - \frac{2}{9}$$

$$D = \frac{7}{9}$$

►5. $E = \frac{10}{24} + \frac{10}{6}$

$$E = \frac{10}{24} + \frac{10 \times 4}{6 \times 4}$$

$$E = \frac{10}{24} + \frac{40}{24}$$

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

$$E = \frac{25 \times \cancel{2}}{12 \times \cancel{2}}$$

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

►6. $F = \frac{7}{7} + 2,1$

$$F = \frac{7 \times 10}{7 \times 10} + \frac{21 \times 7}{10 \times 7}$$

$$F = \frac{70}{70} + \frac{147}{70}$$

$$F = \frac{217}{70}$$

$$F = \frac{31 \times \cancel{7}}{10 \times \cancel{7}}$$

$$F = \frac{31}{10}$$

►7. $G = \frac{4}{6} - \frac{4}{6}$

$$G = 0$$

►8. $H = \frac{1}{6} + 3$

$$H = \frac{1}{6} + \frac{3 \times 6}{1 \times 6}$$

$$H = \frac{1}{6} + \frac{18}{6}$$

$$H = \frac{19}{6}$$

Corrigé de l'exercice 6

Calculer en détaillant les étapes. Donner le résultat sous la forme d'une fraction la plus simple possible (ou d'un entier lorsque c'est possible).

►1. $A = \frac{10}{15} + \frac{10}{5}$

$$A = \frac{10}{15} + \frac{10 \times 3}{5 \times 3}$$

$$A = \frac{10}{15} + \frac{30}{15}$$

$$A = \frac{40}{15}$$

$$A = \frac{8 \times \cancel{5}}{3 \times \cancel{5}}$$

$$A = \frac{8}{3}$$

►2. $B = 1 - \frac{5}{9}$

$$B = \frac{1 \times 9}{1 \times 9} - \frac{5}{9}$$

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

$$B = \frac{4}{9}$$

►3. $C = 6 - \frac{7}{3}$

$$C = \frac{6 \times 3}{1 \times 3} - \frac{7}{3}$$

$$C = \frac{18}{3} - \frac{7}{3}$$

$$C = \frac{11}{3}$$

►4. $D = \frac{4}{3} - \frac{2}{3}$

$$D = \frac{2}{3}$$

►5. $E = \frac{1}{6} + \frac{3}{7}$

$$E = \frac{1 \times 7}{6 \times 7} + \frac{3 \times 6}{7 \times 6}$$

$$E = \frac{7}{42} + \frac{18}{42}$$

$$E = \frac{25}{42}$$

►6. $F = \frac{9}{9} - \frac{4}{10}$

$$F = \frac{9 \times 10}{9 \times 10} - \frac{4 \times 9}{10 \times 9}$$

$$F = \frac{90}{90} - \frac{36}{90}$$

$$F = \frac{54}{90}$$

$$F = \frac{3 \times \cancel{18}}{5 \times \cancel{18}}$$

$$F = \frac{3}{5}$$

►7. $G = \frac{8}{8} + \frac{3}{5}$

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

$$G = \frac{40}{40} + \frac{24}{40}$$

$$G = \frac{64}{40}$$

$$G = \frac{\cancel{8} \times 8}{5 \times \cancel{8}}$$

$$G = \frac{8}{5}$$

►8. $H = \frac{10}{2} + 2,4$

$$H = \frac{10 \times 5}{2 \times 5} + \frac{24}{10}$$

$$H = \frac{50}{10} + \frac{24}{10}$$

$$H = \frac{74}{10}$$

$$H = \frac{37 \times \cancel{2}}{5 \times \cancel{2}}$$

$$H = \frac{37}{5}$$

Exercice 1

Calculer en détaillant les étapes. Donner le résultat sous la forme d'une fraction la plus simple possible (ou d'un entier lorsque c'est possible).

$$\blacktriangleright 1. A = \frac{1}{4} + 1,5$$

$$\blacktriangleright 2. B = \frac{6}{5} - \frac{5}{7}$$

$$\blacktriangleright 3. C = \frac{7}{7} - \frac{9}{6}$$

$$\blacktriangleright 4. D = \frac{3}{6} + \frac{7}{6}$$

$$\blacktriangleright 5. E = \frac{7}{18} + \frac{10}{3}$$

$$\blacktriangleright 6. F = 9 - \frac{6}{6}$$

$$\blacktriangleright 7. G = 1 - \frac{8}{10}$$

$$\blacktriangleright 8. H = \frac{10}{3} - \frac{3}{8}$$

Exercice 2

Calculer en détaillant les étapes. Donner le résultat sous la forme d'une fraction la plus simple possible (ou d'un entier lorsque c'est possible).

$$\blacktriangleright 1. A = 7,7 - \frac{9}{8}$$

$$\blacktriangleright 2. B = 1 - \frac{1}{7}$$

$$\blacktriangleright 3. C = \frac{2}{3} - \frac{7}{8}$$

$$\blacktriangleright 4. D = \frac{9}{6} + 6$$

$$\blacktriangleright 5. E = \frac{4}{70} + \frac{9}{10}$$

$$\blacktriangleright 6. F = \frac{7}{8} - \frac{3}{8}$$

$$\blacktriangleright 7. G = \frac{7}{4} + \frac{7}{5}$$

$$\blacktriangleright 8. H = \frac{8}{7} + \frac{7}{9}$$

Exercice 3

Calculer en détaillant les étapes. Donner le résultat sous la forme d'une fraction la plus simple possible (ou d'un entier lorsque c'est possible).

$$\blacktriangleright 1. A = 6 - \frac{6}{5}$$

$$\blacktriangleright 2. B = \frac{7}{40} + \frac{10}{4}$$

$$\blacktriangleright 3. C = \frac{6}{2} - \frac{7}{7}$$

$$\blacktriangleright 4. D = 1 - \frac{3}{9}$$

$$\blacktriangleright 5. E = \frac{9}{2} - \frac{2}{3}$$

$$\blacktriangleright 6. F = 5,4 - \frac{9}{9}$$

$$\blacktriangleright 7. G = \frac{5}{9} - \frac{1}{2}$$

$$\blacktriangleright 8. H = \frac{1}{8} + \frac{3}{8}$$

Exercice 4

Calculer en détaillant les étapes. Donner le résultat sous la forme d'une fraction la plus simple possible (ou d'un entier lorsque c'est possible).

$$\blacktriangleright 1. A = 6 - \frac{7}{8}$$

$$\blacktriangleright 2. B = 3,5 - \frac{6}{2}$$

$$\blacktriangleright 3. C = \frac{10}{10} + \frac{9}{10}$$

$$\blacktriangleright 4. D = \frac{9}{8} - \frac{9}{7}$$

$$\blacktriangleright 5. E = \frac{7}{10} - \frac{8}{9}$$

$$\blacktriangleright 6. F = \frac{2}{20} + \frac{10}{5}$$

$$\blacktriangleright 7. G = \frac{10}{7} - 1$$

$$\blacktriangleright 8. H = \frac{8}{3} - \frac{6}{10}$$

Exercice 5

Calculer en détaillant les étapes. Donner le résultat sous la forme d'une fraction la plus simple possible (ou d'un entier lorsque c'est possible).

$$\blacktriangleright 1. A = \frac{10}{5} - \frac{10}{45}$$

$$\blacktriangleright 2. B = 7 - \frac{7}{5}$$

$$\blacktriangleright 3. C = \frac{7}{4} + \frac{4}{5}$$

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

$$\blacktriangleright 5. E = \frac{5}{6} - \frac{1}{5}$$

$$\blacktriangleright 6. F = \frac{2}{7} + 6,4$$

$$\blacktriangleright 7. G = \frac{7}{5} - \frac{2}{5}$$

$$\blacktriangleright 8. H = \frac{4}{3} - \frac{7}{7}$$

Exercice 6

Calculer en détaillant les étapes. Donner le résultat sous la forme d'une fraction la plus simple possible (ou d'un entier lorsque c'est possible).

$$\blacktriangleright 1. A = \frac{10}{5} + \frac{10}{4}$$

$$\blacktriangleright 2. B = \frac{3}{8} + \frac{2}{8}$$

$$\blacktriangleright 3. C = 2,2 - \frac{4}{3}$$

$$\blacktriangleright 4. D = \frac{9}{2} - \frac{10}{9}$$

$$\blacktriangleright 5. E = \frac{7}{10} + 5$$

$$\blacktriangleright 6. F = \frac{6}{6} - \frac{4}{8}$$

$$\blacktriangleright 7. G = \frac{1}{36} + \frac{3}{4}$$

$$\blacktriangleright 8. H = \frac{9}{8} - 1$$

Corrigé de l'exercice 1

Calculer en détaillant les étapes. Donner le résultat sous la forme d'une fraction la plus simple possible (ou d'un entier lorsque c'est possible).

►1. $A = \frac{1}{4} + 1,5$

$$A = \frac{1 \times 5}{4 \times 5} + \frac{15 \times 2}{10 \times 2}$$

$$A = \frac{5}{20} + \frac{30}{20}$$

$$A = \frac{35}{20}$$

$$A = \frac{7 \times \cancel{5}}{4 \times \cancel{5}}$$

$$A = \frac{7}{4}$$

►2. $B = \frac{6}{5} - \frac{5}{7}$

$$B = \frac{6 \times 7}{5 \times 7} - \frac{5 \times 5}{7 \times 5}$$

$$B = \frac{42}{35} - \frac{25}{35}$$

$$B = \frac{17}{35}$$

►3. $C = \frac{7}{7} - \frac{9}{6}$

$$C = \frac{7 \times 6}{7 \times 6} - \frac{9 \times 7}{6 \times 7}$$

$$C = \frac{42}{42} - \frac{63}{42}$$

$$C = \frac{-21}{42}$$

$$C = \frac{-1 \times \cancel{21}}{2 \times \cancel{21}}$$

$$C = \frac{-1}{2}$$

►4. $D = \frac{3}{6} + \frac{7}{6}$

$$D = \frac{10}{6}$$

$$D = \frac{5 \times \cancel{2}}{3 \times \cancel{2}}$$

$$D = \frac{5}{3}$$

►5. $E = \frac{7}{18} + \frac{10}{3}$

$$E = \frac{7}{18} + \frac{10 \times 6}{3 \times 6}$$

$$E = \frac{7}{18} + \frac{60}{18}$$

$$E = \frac{67}{18}$$

►6. $F = 9 - \frac{6}{6}$

$$F = \frac{9 \times 6}{1 \times 6} - \frac{6}{6}$$

$$F = \frac{54}{6} - \frac{6}{6}$$

$$F = \frac{48}{6}$$

$$F = \frac{8 \times \cancel{6}}{1 \times \cancel{6}}$$

$$F = 8$$

►7. $G = 1 - \frac{8}{10}$

$$G = \frac{1 \times 10}{1 \times 10} - \frac{8}{10}$$

$$G = \frac{10}{10} - \frac{8}{10}$$

$$G = \frac{2}{10}$$

$$G = \frac{1 \times \cancel{2}}{5 \times \cancel{2}}$$

$$G = \frac{1}{5}$$

►8. $H = \frac{10}{3} - \frac{3}{8}$

$$H = \frac{10 \times 8}{3 \times 8} - \frac{3 \times 3}{8 \times 3}$$

$$H = \frac{80}{24} - \frac{9}{24}$$

$$H = \frac{71}{24}$$

Corrigé de l'exercice 2

Calculer en détaillant les étapes. Donner le résultat sous la forme d'une fraction la plus simple possible (ou d'un entier lorsque c'est possible).

►1. $A = 7,7 - \frac{9}{8}$

$$A = \frac{77 \times 4}{10 \times 4} - \frac{9 \times 5}{8 \times 5}$$

$$A = \frac{308}{40} - \frac{45}{40}$$

$$A = \frac{263}{40}$$

►2. $B = 1 - \frac{1}{7}$

$$B = \frac{1 \times 7}{1 \times 7} - \frac{1}{7}$$

$$B = \frac{7}{7} - \frac{1}{7}$$

$$B = \frac{6}{7}$$

►3. $C = \frac{2}{3} - \frac{7}{8}$

$$C = \frac{2 \times 8}{3 \times 8} - \frac{7 \times 3}{8 \times 3}$$

$$C = \frac{16}{24} - \frac{21}{24}$$

$$C = \frac{-5}{24}$$

►4. $D = \frac{9}{6} + 6$

$$D = \frac{9}{6} + \frac{6 \times 6}{1 \times 6}$$

$$D = \frac{9}{6} + \frac{36}{6}$$

$$D = \frac{45}{6}$$

$$D = \frac{15 \times \cancel{3}}{2 \times \cancel{3}}$$

$$D = \frac{15}{2}$$

►5. $E = \frac{4}{70} + \frac{9}{10}$

$$E = \frac{4}{70} + \frac{9 \times 7}{10 \times 7}$$

$$E = \frac{4}{70} + \frac{63}{70}$$

$$E = \frac{67}{70}$$

►6. $F = \frac{7}{8} - \frac{3}{8}$

$$F = \frac{4}{8}$$

$$F = \frac{1 \times \cancel{4}}{2 \times \cancel{4}}$$

$$F = \frac{1}{2}$$

►7. $G = \frac{7}{4} + \frac{7}{5}$

$$G = \frac{7 \times 5}{4 \times 5} + \frac{7 \times 4}{5 \times 4}$$

$$G = \frac{35}{20} + \frac{28}{20}$$

$$G = \frac{63}{20}$$

►8. $H = \frac{8}{7} + \frac{7}{9}$

$$H = \frac{8 \times 9}{7 \times 9} + \frac{7 \times 7}{9 \times 7}$$

$$H = \frac{72}{63} + \frac{49}{63}$$

$$H = \frac{121}{63}$$

Corrigé de l'exercice 3

Calculer en détaillant les étapes. Donner le résultat sous la forme d'une fraction la plus simple possible (ou d'un entier lorsque c'est possible).

►1. $A = 6 - \frac{6}{5}$

$$A = \frac{6 \times 5}{1 \times 5} - \frac{6}{5}$$

$$A = \frac{30}{5} - \frac{6}{5}$$

$$A = \frac{24}{5}$$

►2. $B = \frac{7}{40} + \frac{10}{4}$

$$B = \frac{7}{40} + \frac{10 \times 10}{4 \times 10}$$

$$B = \frac{7}{40} + \frac{100}{40}$$

$$B = \frac{107}{40}$$

►3. $C = \frac{6}{2} - \frac{7}{7}$

$$C = \frac{6 \times 7}{2 \times 7} - \frac{7 \times 2}{7 \times 2}$$

$$C = \frac{42}{14} - \frac{14}{14}$$

$$C = \frac{28}{14}$$

$$C = \frac{2 \times \cancel{14}}{1 \times \cancel{14}}$$

$$C = 2$$

►4. $D = 1 - \frac{3}{9}$

$$D = \frac{1 \times 9}{1 \times 9} - \frac{3}{9}$$

$$D = \frac{9}{9} - \frac{3}{9}$$

$$D = \frac{6}{9}$$

$$D = \frac{2 \times \cancel{3}}{\cancel{3} \times 3}$$

$$D = \frac{2}{3}$$

►5. $E = \frac{9}{2} - \frac{2}{3}$

$$E = \frac{9 \times 3}{2 \times 3} - \frac{2 \times 2}{3 \times 2}$$

$$E = \frac{27}{6} - \frac{4}{6}$$

$$E = \frac{23}{6}$$

►6. $F = 5,4 - \frac{9}{9}$

$$F = \frac{54 \times 9}{10 \times 9} - \frac{9 \times 10}{9 \times 10}$$

$$F = \frac{486}{90} - \frac{90}{90}$$

$$F = \frac{396}{90}$$

$$F = \frac{22 \times \cancel{18}}{5 \times \cancel{18}}$$

$$F = \frac{22}{5}$$

►7. $G = \frac{5}{9} - \frac{1}{2}$

$$G = \frac{5 \times 2}{9 \times 2} - \frac{1 \times 9}{2 \times 9}$$

$$G = \frac{10}{18} - \frac{9}{18}$$

$$G = \frac{1}{18}$$

►8. $H = \frac{1}{8} + \frac{3}{8}$

$$H = \frac{4}{8}$$

$$H = \frac{1 \times \cancel{4}}{2 \times \cancel{4}}$$

$$H = \frac{1}{2}$$

Corrigé de l'exercice 4

Calculer en détaillant les étapes. Donner le résultat sous la forme d'une fraction la plus simple possible (ou d'un entier lorsque c'est possible).

►1. $A = 6 - \frac{7}{8}$

$$A = \frac{6 \times 8}{1 \times 8} - \frac{7}{8}$$

$$A = \frac{48}{8} - \frac{7}{8}$$

$$A = \frac{41}{8}$$

►2. $B = 3,5 - \frac{6}{2}$

$$B = \frac{35}{10} - \frac{6 \times 5}{2 \times 5}$$

$$B = \frac{35}{10} - \frac{30}{10}$$

$$B = \frac{5}{10}$$

$$B = \frac{1 \times \cancel{5}}{2 \times \cancel{5}}$$

$$B = \frac{1}{2}$$

►3. $C = \frac{10}{10} + \frac{9}{10}$

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

►4. $D = \frac{9}{8} - \frac{9}{7}$

$$D = \frac{9 \times 7}{8 \times 7} - \frac{9 \times 8}{7 \times 8}$$

$$D = \frac{63}{56} - \frac{72}{56}$$

$$D = \frac{-9}{56}$$

►5. $E = \frac{7}{10} - \frac{8}{9}$

$$E = \frac{7 \times 9}{10 \times 9} - \frac{8 \times 10}{9 \times 10}$$

$$E = \frac{63}{90} - \frac{80}{90}$$

$$E = \frac{-17}{90}$$

►6. $F = \frac{2}{20} + \frac{10}{5}$

$$F = \frac{2}{20} + \frac{10 \times 4}{5 \times 4}$$

$$F = \frac{2}{20} + \frac{40}{20}$$

$$F = \frac{42}{20}$$

$$F = \frac{21 \times \cancel{2}}{10 \times \cancel{2}}$$

$$F = \frac{21}{10}$$

►7. $G = \frac{10}{7} - 1$

$$G = \frac{10}{7} - \frac{1 \times 7}{1 \times 7}$$

$$G = \frac{10}{7} - \frac{7}{7}$$

$$G = \frac{3}{7}$$

►8. $H = \frac{8}{3} - \frac{6}{10}$

$$H = \frac{8 \times 10}{3 \times 10} - \frac{6 \times 3}{10 \times 3}$$

$$H = \frac{80}{30} - \frac{18}{30}$$

$$H = \frac{62}{30}$$

$$H = \frac{31 \times \cancel{2}}{15 \times \cancel{2}}$$

$$H = \frac{31}{15}$$

Corrigé de l'exercice 5

Calculer en détaillant les étapes. Donner le résultat sous la forme d'une fraction la plus simple possible (ou d'un entier lorsque c'est possible).

►1. $A = \frac{10}{5} - \frac{10}{45}$
 $A = \frac{10 \times 9}{5 \times 9} - \frac{10}{45}$
 $A = \frac{90}{45} - \frac{10}{45}$
 $A = \frac{80}{45}$
 $A = \frac{16 \times 5}{9 \times 5}$
 $A = \frac{16}{9}$

►2. $B = 7 - \frac{7}{5}$
 $B = \frac{7 \times 5}{1 \times 5} - \frac{7}{5}$
 $B = \frac{35}{5} - \frac{7}{5}$
 $B = \frac{28}{5}$

►3. $C = \frac{7}{4} + \frac{4}{5}$
 $C = \frac{7 \times 5}{4 \times 5} + \frac{4 \times 4}{5 \times 4}$
 $C = \frac{35}{20} + \frac{16}{20}$
 $C = \frac{51}{20}$

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

►5. $E = \frac{5}{6} - \frac{1}{5}$
 $E = \frac{5 \times 5}{6 \times 5} - \frac{1 \times 6}{5 \times 6}$
 $E = \frac{25}{30} - \frac{6}{30}$
 $E = \frac{19}{30}$

►6. $F = \frac{2}{7} + 6,4$
 $F = \frac{2 \times 10}{7 \times 10} + \frac{64 \times 7}{10 \times 7}$
 $F = \frac{20}{70} + \frac{448}{70}$
 $F = \frac{468}{70}$
 $F = \frac{234 \times 2}{35 \times 2}$
 $F = \frac{234}{35}$

►7. $G = \frac{7}{5} - \frac{2}{5}$
 $G = \frac{5}{5}$
 $G = 1$

►8. $H = \frac{4}{3} - \frac{7}{7}$
 $H = \frac{4 \times 7}{3 \times 7} - \frac{7 \times 3}{7 \times 3}$
 $H = \frac{28}{21} - \frac{21}{21}$
 $H = \frac{7}{21}$
 $H = \frac{1 \times 7}{3 \times 7}$
 $H = \frac{1}{3}$

Corrigé de l'exercice 6

Calculer en détaillant les étapes. Donner le résultat sous la forme d'une fraction la plus simple possible (ou d'un entier lorsque c'est possible).

►1. $A = \frac{10}{5} + \frac{10}{4}$
 $A = \frac{10 \times 4}{5 \times 4} + \frac{10 \times 5}{4 \times 5}$
 $A = \frac{40}{20} + \frac{50}{20}$
 $A = \frac{90}{20}$
 $A = \frac{9 \times 10}{2 \times 10}$
 $A = \frac{9}{2}$

►2. $B = \frac{3}{8} + \frac{2}{8}$
 $B = \frac{5}{8}$

►3. $C = 2,2 - \frac{4}{3}$
 $C = \frac{22 \times 3}{10 \times 3} - \frac{4 \times 10}{3 \times 10}$

$C = \frac{66}{30} - \frac{40}{30}$
 $C = \frac{26}{30}$
 $C = \frac{13 \times 2}{15 \times 2}$
 $C = \frac{13}{15}$

►4. $D = \frac{9}{2} - \frac{10}{9}$
 $D = \frac{9 \times 9}{2 \times 9} - \frac{10 \times 2}{9 \times 2}$
 $D = \frac{81}{18} - \frac{20}{18}$
 $D = \frac{61}{18}$

►5. $E = \frac{7}{10} + 5$
 $E = \frac{7}{10} + \frac{5 \times 10}{1 \times 10}$

$E = \frac{7}{10} + \frac{50}{10}$
 $E = \frac{57}{10}$

►6. $F = \frac{6}{6} - \frac{4}{8}$
 $F = \frac{6 \times 4}{6 \times 4} - \frac{4 \times 3}{8 \times 3}$
 $F = \frac{24}{24} - \frac{12}{24}$
 $F = \frac{12}{24}$
 $F = \frac{1 \times 12}{2 \times 12}$
 $F = \frac{1}{2}$

►7. $G = \frac{1}{36} + \frac{3}{4}$
 $G = \frac{1}{36} + \frac{3 \times 9}{4 \times 9}$

$G = \frac{1}{36} + \frac{27}{36}$
 $G = \frac{28}{36}$
 $G = \frac{7 \times 4}{9 \times 4}$
 $G = \frac{7}{9}$

►8. $H = \frac{9}{8} - 1$
 $H = \frac{9}{8} - \frac{1 \times 8}{1 \times 8}$
 $H = \frac{9}{8} - \frac{8}{8}$
 $H = \frac{1}{8}$