Corrigé de l'exercice 1

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

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

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

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

$A = \dfrac{25_{\times 2}}{12_{\times 2}}$

$\boxed{A = \dfrac{25}{12}}$

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

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

$\boxed{B = \dfrac{-35}{12}}$

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

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

$\boxed{C = \dfrac{71}{14}}$

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

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

$\boxed{D = \dfrac{87}{10}}$

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

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

$\boxed{E = \dfrac{83}{14}}$

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

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

$\boxed{F = \dfrac{129}{14}}$

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

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

$\boxed{G = \dfrac{87}{20}}$

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

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

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

$H = \dfrac{-1_{\times 7}}{15_{\times 7}}$

$\boxed{H = \dfrac{-1}{15}}$

Corrigé de l'exercice 2

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

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

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

$\boxed{A = \dfrac{23}{3}}$

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

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

$\boxed{B = \dfrac{-32}{15}}$

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

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

$\boxed{C = \dfrac{-41}{12}}$

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

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

$\boxed{D = \dfrac{47}{6}}$

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

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

$\boxed{E = \dfrac{5}{12}}$

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

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

$\boxed{F = \dfrac{62}{15}}$

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

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

$\boxed{G = \dfrac{13}{18}}$

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

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

$\boxed{H = \dfrac{11}{18}}$

Corrigé de l'exercice 3

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

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

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

$\boxed{A = \dfrac{13}{8}}$

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

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

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

$B = \dfrac{7_{\times 2}}{12_{\times 2}}$

$\boxed{B = \dfrac{7}{12}}$

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Corrigé de l'exercice 4

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Corrigé de l'exercice 5

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

$G = \dfrac{19_{\times 3}}{10_{\times 3}}$

$\boxed{G = \dfrac{19}{10}}$

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

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

$\boxed{H = \dfrac{17}{18}}$

Corrigé de l'exercice 6

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

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

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

$\boxed{A = \dfrac{23}{18}}$

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

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

$\boxed{B = \dfrac{111}{8}}$

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

$C = \dfrac{9_{\times 5}}{4_{\times 5}} + \dfrac{9_{\times 4}}{5_{\times 4}}$

$\boxed{C = \dfrac{81}{20}}$

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

$D = \dfrac{4_{\times 4}}{3_{\times 4}} - \dfrac{1_{\times 3}}{4_{\times 3}}$

$\boxed{D = \dfrac{13}{12}}$

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

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

$\boxed{E = \dfrac{91}{20}}$

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

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

$\boxed{F = \dfrac{-13}{14}}$

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

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

$\boxed{G = \dfrac{-29}{12}}$

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

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

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

$H = \dfrac{-11_{\times 7}}{10_{\times 7}}$

$\boxed{H = \dfrac{-11}{10}}$