Exercice 1

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

$A = \frac{6}{5} + \frac{9}{35}$
$B = \frac{3}{10} - \frac{9}{70}$
$C = \frac{7}{3} - \frac{4}{15}$
$D = \frac{10}{3} + \frac{10}{27}$
$E = \frac{6}{5} - \frac{4}{25}$
$F = \frac{8}{15} + \frac{4}{3}$
$G = \frac{4}{7} + \frac{9}{49}$
$H = \frac{9}{10} + \frac{7}{2}$

Exercice 2

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

$A = \frac{3}{2} - \frac{3}{8}$
$B = \frac{4}{25} + \frac{6}{5}$
$C = \frac{7}{10} - \frac{7}{100}$
$D = \frac{7}{9} - \frac{7}{81}$
$E = \frac{9}{40} + \frac{3}{8}$
$F = \frac{5}{6} - \frac{7}{54}$
$G = \frac{1}{10} - \frac{7}{80}$
$H = \frac{8}{9} + \frac{2}{45}$

Exercice 3

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

$A = \frac{48}{25} \times \frac{15}{16}$
$B = \frac{8}{45} \times \frac{9}{20}$
$C = \frac{18}{35} \times \frac{49}{30}$
$D = \frac{25}{27} \times \frac{27}{40}$
$E = \frac{9}{56} \times \frac{8}{21}$
$F = \frac{40}{63} \times \frac{63}{50}$
$G = \frac{35}{16} \times \frac{24}{49}$
$H = \frac{9}{28} \times \frac{16}{27}$

Exercice 4

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

$A = \frac{7}{18} \times \frac{27}{8}$
$B = \frac{16}{35} \times \frac{5}{16}$
$C = \frac{18}{25} \times \frac{35}{12}$
$D = \frac{40}{21} \times \frac{7}{45}$
$E = \frac{27}{40} \times \frac{10}{9}$
$F = \frac{7}{100} \times \frac{80}{63}$
$G = \frac{70}{27} \times \frac{27}{70}$
$H = \frac{16}{27} \times \frac{21}{16}$

Corrigé de l'exercice 1

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

$A = \frac{6}{5} + \frac{9}{35}$

$A = \frac{6_{\times 7}}{5_{\times 7}} + \frac{9}{35}$

$\boxed{A = \frac{51}{35}}$

$B = \frac{3}{10} - \frac{9}{70}$

$B = \frac{3_{\times 7}}{10_{\times 7}} - \frac{9}{70}$

$B = \frac{6_{\times 2}}{35_{\times 2}}$

$\boxed{B = \frac{6}{35}}$

$C = \frac{7}{3} - \frac{4}{15}$

$C = \frac{7_{\times 5}}{3_{\times 5}} - \frac{4}{15}$

$\boxed{C = \frac{31}{15}}$

$D = \frac{10}{3} + \frac{10}{27}$

$D = \frac{10_{\times 9}}{3_{\times 9}} + \frac{10}{27}$

$\boxed{D = \frac{100}{27}}$

$E = \frac{6}{5} - \frac{4}{25}$

$E = \frac{6_{\times 5}}{5_{\times 5}} - \frac{4}{25}$

$\boxed{E = \frac{26}{25}}$

$F = \frac{8}{15} + \frac{4}{3}$

$F = \frac{8}{15} + \frac{4_{\times 5}}{3_{\times 5}}$

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

$G = \frac{4}{7} + \frac{9}{49}$

$G = \frac{4_{\times 7}}{7_{\times 7}} + \frac{9}{49}$

$\boxed{G = \frac{37}{49}}$

$H = \frac{9}{10} + \frac{7}{2}$

$H = \frac{9}{10} + \frac{7_{\times 5}}{2_{\times 5}}$

$H = \frac{22_{\times 2}}{5_{\times 2}}$

$\boxed{H = \frac{22}{5}}$

Corrigé de l'exercice 2

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

$A = \frac{3}{2} - \frac{3}{8}$

$A = \frac{3_{\times 4}}{2_{\times 4}} - \frac{3}{8}$

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

$B = \frac{4}{25} + \frac{6}{5}$

$B = \frac{4}{25} + \frac{6_{\times 5}}{5_{\times 5}}$

$\boxed{B = \frac{34}{25}}$

$C = \frac{7}{10} - \frac{7}{100}$

$C = \frac{7_{\times 10}}{10_{\times 10}} - \frac{7}{100}$

$\boxed{C = \frac{63}{100}}$

$D = \frac{7}{9} - \frac{7}{81}$

$D = \frac{7_{\times 9}}{9_{\times 9}} - \frac{7}{81}$

$\boxed{D = \frac{56}{81}}$

$E = \frac{9}{40} + \frac{3}{8}$

$E = \frac{9}{40} + \frac{3_{\times 5}}{8_{\times 5}}$

$\boxed{E = \frac{3}{5}}$

$F = \frac{5}{6} - \frac{7}{54}$

$F = \frac{5_{\times 9}}{6_{\times 9}} - \frac{7}{54}$

$F = \frac{19_{\times 2}}{27_{\times 2}}$

$\boxed{F = \frac{19}{27}}$

$G = \frac{1}{10} - \frac{7}{80}$

$G = \frac{1_{\times 8}}{10_{\times 8}} - \frac{7}{80}$

$\boxed{G = \frac{1}{80}}$

$H = \frac{8}{9} + \frac{2}{45}$

$H = \frac{8_{\times 5}}{9_{\times 5}} + \frac{2}{45}$

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

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

Corrigé de l'exercice 3

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

$A = \frac{48}{25} \times \frac{15}{16}$

$A = \frac{3 \times \cancel{16}}{5 \times \cancel{5}} \times \frac{3 \times \cancel{5}}{1 \times \cancel{16}}$

$\boxed{A = \frac{9}{5}}$

$B = \frac{8}{45} \times \frac{9}{20}$

$B = \dfrac{2 \times \cancel{4}}{5 \times \cancel{9}} \times \dfrac{1 \times \cancel{9}}{5 \times \cancel{4}}$

$\boxed{B = \dfrac{2}{25}}$

$C = \dfrac{18}{35} \times \dfrac{49}{30}$

$C = \dfrac{3 \times \cancel{6}}{5 \times \cancel{7}} \times \dfrac{7 \times \cancel{7}}{5 \times \cancel{6}}$

$\boxed{C = \dfrac{21}{25}}$

$D = \dfrac{25}{27} \times \dfrac{27}{40}$

$D = \dfrac{5 \times \cancel{5}}{1 \times \cancel{27}} \times \dfrac{1 \times \cancel{27}}{8 \times \cancel{5}}$

$\boxed{D = \dfrac{5}{8}}$

$E = \dfrac{9}{56} \times \dfrac{8}{21}$

$E = \dfrac{3 \times \cancel{3}}{7 \times \cancel{8}} \times \dfrac{1 \times \cancel{8}}{7 \times \cancel{3}}$

$\boxed{E = \dfrac{3}{49}}$

$F = \dfrac{40}{63} \times \dfrac{63}{50}$

$F = \dfrac{4 \times \cancel{10}}{1 \times \cancel{63}} \times \dfrac{1 \times \cancel{63}}{5 \times \cancel{10}}$

$\boxed{F = \dfrac{4}{5}}$

$G = \dfrac{35}{16} \times \dfrac{24}{49}$

$G = \dfrac{5 \times \cancel{7}}{2 \times \cancel{8}} \times \dfrac{3 \times \cancel{8}}{7 \times \cancel{7}}$

$\boxed{G = \dfrac{15}{14}}$

$H = \dfrac{9}{28} \times \dfrac{16}{27}$

$H = \dfrac{1 \times \cancel{9}}{7 \times \cancel{4}} \times \dfrac{4 \times \cancel{4}}{3 \times \cancel{9}}$

$\boxed{H = \dfrac{4}{21}}$

Corrigé de l'exercice 4

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

$A = \dfrac{7}{18} \times \dfrac{27}{8}$

$A = \dfrac{7}{2 \times \cancel{9}} \times \dfrac{3 \times \cancel{9}}{8}$

$\boxed{A = \dfrac{21}{16}}$

$B = \dfrac{16}{35} \times \dfrac{5}{16}$

$B = \dfrac{1 \times \cancel{16}}{7 \times \cancel{5}} \times \dfrac{1 \times \cancel{5}}{1 \times \cancel{16}}$

$\boxed{B = \dfrac{1}{7}}$

$C = \dfrac{18}{25} \times \dfrac{35}{12}$

$C = \dfrac{3 \times \cancel{6}}{5 \times \cancel{5}} \times \dfrac{7 \times \cancel{5}}{2 \times \cancel{6}}$

$\boxed{C = \dfrac{21}{10}}$

$D = \dfrac{40}{21} \times \dfrac{7}{45}$

$D = \dfrac{8 \times \cancel{5}}{3 \times \cancel{7}} \times \dfrac{1 \times \cancel{7}}{9 \times \cancel{5}}$

$\boxed{D = \dfrac{8}{27}}$

$E = \dfrac{27}{40} \times \dfrac{10}{9}$

$E = \dfrac{3 \times \cancel{9}}{4 \times \cancel{10}} \times \dfrac{1 \times \cancel{10}}{1 \times \cancel{9}}$

$\boxed{E = \dfrac{3}{4}}$

$F = \dfrac{7}{100} \times \dfrac{80}{63}$

$F = \dfrac{1 \times \cancel{7}}{5 \times \cancel{20}} \times \dfrac{4 \times \cancel{20}}{9 \times \cancel{7}}$

$\boxed{F = \dfrac{4}{45}}$

$G = \dfrac{70}{27} \times \dfrac{27}{70}$

$G = \dfrac{1 \times \cancel{70}}{1 \times \cancel{27}} \times \dfrac{1 \times \cancel{27}}{1 \times \cancel{70}}$

$\boxed{G = 1}$

$H = \dfrac{16}{27} \times \dfrac{21}{16}$

$H = \dfrac{1 \times \cancel{16}}{9 \times \cancel{3}} \times \dfrac{7 \times \cancel{3}}{1 \times \cancel{16}}$

$\boxed{H = \dfrac{7}{9}}$