

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. $A = 4 - \frac{9}{9}$	▶3. $C = \frac{7}{4} - \frac{5}{32}$	▶5. $E = 2 - \frac{7}{9}$	▶7. $G = \frac{10}{7} - 1$
▶2. $B = \frac{8}{4} - \frac{10}{36}$	▶4. $D = 1 - \frac{3}{8}$	▶6. $F = \frac{4}{24} + \frac{7}{8}$	▶8. $H = \frac{8}{5} + \frac{8}{5}$

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. $A = \frac{4}{90} - \frac{6}{10}$	▶3. $C = \frac{4}{4} - \frac{5}{36}$	▶5. $E = \frac{1}{6} + 8$	▶7. $G = \frac{10}{5} + \frac{3}{5}$
▶2. $B = \frac{9}{9} - 1$	▶4. $D = 5 - \frac{7}{6}$	▶6. $F = \frac{7}{7} - 1$	▶8. $H = \frac{9}{12} + \frac{10}{3}$

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. $A = \frac{3}{8} + 4$	▶3. $C = \frac{6}{9} + \frac{8}{8}$	▶5. $E = \frac{3}{5} + 1$	▶7. $G = \frac{7}{7} - \frac{2}{8}$
▶2. $B = \frac{7}{4} + 8, 1$	▶4. $D = \frac{7}{14} + \frac{4}{7}$	▶6. $F = \frac{7}{10} + \frac{10}{10}$	▶8. $H = \frac{4}{9} + \frac{3}{4}$

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. $A = 1 - \frac{3}{4}$	▶3. $C = \frac{6}{8} - \frac{3}{8}$	▶5. $E = \frac{10}{5} + \frac{8}{6}$	▶7. $G = 10 - \frac{9}{3}$
▶2. $B = \frac{10}{7} - \frac{2}{2}$	▶4. $D = \frac{5}{7} + 2, 2$	▶6. $F = \frac{7}{5} - \frac{2}{4}$	▶8. $H = \frac{9}{9} - \frac{4}{54}$

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. $A = \frac{3}{2} - 1$	▶3. $C = \frac{10}{7} + \frac{5}{4}$	▶5. $E = \frac{5}{5} + \frac{8}{9}$	▶7. $G = \frac{1}{7} + \frac{4}{4}$
▶2. $B = \frac{10}{45} + \frac{10}{5}$	▶4. $D = \frac{3}{5} + 6$	▶6. $F = \frac{9}{10} - \frac{6}{10}$	▶8. $H = 8, 2 - \frac{9}{7}$

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. $A = 4 - \frac{9}{9}$

$$A = \frac{4 \times 9}{1 \times 9} - \frac{9}{9}$$

$$A = \frac{36}{9} - \frac{9}{9}$$

$$A = \frac{27}{9}$$

$$A = \frac{3 \times \cancel{9}}{1 \times \cancel{9}}$$

$$A = 3$$

►2. $B = \frac{8}{4} - \frac{10}{36}$

$$B = \frac{8 \times 9}{4 \times 9} - \frac{10}{36}$$

$$B = \frac{72}{36} - \frac{10}{36}$$

$$B = \frac{62}{36}$$

$$B = \frac{31 \times \cancel{2}}{18 \times \cancel{2}}$$

$$B = \frac{31}{18}$$

►3. $C = \frac{7}{4} - \frac{5}{32}$

$$C = \frac{7 \times 8}{4 \times 8} - \frac{5}{32}$$

$$C = \frac{56}{32} - \frac{5}{32}$$

$$C = \frac{51}{32}$$

►4. $D = 1 - \frac{3}{8}$

$$D = \frac{1 \times 8}{1 \times 8} - \frac{3}{8}$$

$$D = \frac{8}{8} - \frac{3}{8}$$

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

►5. $E = 2 - \frac{7}{9}$

$$E = \frac{2 \times 9}{1 \times 9} - \frac{7}{9}$$

$$E = \frac{18}{9} - \frac{7}{9}$$

$$E = \frac{11}{9}$$

►6. $F = \frac{4}{24} + \frac{7}{8}$

$$F = \frac{4}{24} + \frac{7 \times 3}{8 \times 3}$$

$$F = \frac{4}{24} + \frac{21}{24}$$

$$F = \frac{25}{24}$$

►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. $H = \frac{8}{5} + \frac{8}{5}$

$$H = \frac{16}{5}$$

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. $A = \frac{4}{90} - \frac{6}{10}$

$$A = \frac{4}{90} - \frac{6 \times 9}{10 \times 9}$$

$$A = \frac{4}{90} - \frac{54}{90}$$

$$A = \frac{-50}{90}$$

$$A = \frac{-5 \times \cancel{10}}{9 \times \cancel{10}}$$

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

►2. $B = \frac{9}{9} - 1$

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

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

$$B = 0$$

►3. $C = \frac{4}{4} - \frac{5}{36}$

$$C = \frac{4 \times 9}{4 \times 9} - \frac{5}{36}$$

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

$$C = \frac{31}{36}$$

►4. $D = 5 - \frac{7}{6}$

$$D = \frac{5 \times 6}{1 \times 6} - \frac{7}{6}$$

$$D = \frac{30}{6} - \frac{7}{6}$$

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

►5. $E = \frac{1}{6} + 8$

$$E = \frac{1}{6} + \frac{8 \times 6}{1 \times 6}$$

$$E = \frac{1}{6} + \frac{48}{6}$$

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

►6. $F = \frac{7}{7} - 1$

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

$$F = \frac{7}{7} - \frac{7}{7}$$

$$F = 0$$

►7. $G = \frac{10}{5} + \frac{3}{5}$

$$G = \frac{13}{5}$$

►8. $H = \frac{9}{12} + \frac{10}{3}$

$$H = \frac{9}{12} + \frac{10 \times 4}{3 \times 4}$$

$$H = \frac{9}{12} + \frac{40}{12}$$

$$H = \frac{49}{12}$$

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).

$$\blacktriangleright 1. A = \frac{3}{8} + 4$$

$$A = \frac{3}{8} + \frac{4 \times 8}{1 \times 8}$$

$$A = \frac{3}{8} + \frac{32}{8}$$

$$A = \frac{35}{8}$$

$$\blacktriangleright 2. B = \frac{7}{4} + 8, 1$$

$$B = \frac{7 \times 5}{4 \times 5} + \frac{81 \times 2}{10 \times 2}$$

$$B = \frac{35}{20} + \frac{162}{20}$$

$$B = \frac{197}{20}$$

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

$$C = \frac{6 \times 8}{9 \times 8} + \frac{8 \times 9}{8 \times 9}$$

$$C = \frac{48}{72} + \frac{72}{72}$$

$$C = \frac{120}{72}$$

$$C = \frac{5 \times \cancel{24}}{3 \times \cancel{24}}$$

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

$$\blacktriangleright 4. D = \frac{7}{14} + \frac{4}{7}$$

$$D = \frac{7}{14} + \frac{4 \times 2}{7 \times 2}$$

$$D = \frac{7}{14} + \frac{8}{14}$$

$$D = \frac{15}{14}$$

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

$$E = \frac{3}{5} + \frac{1 \times 5}{1 \times 5}$$

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

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

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

$$F = \frac{17}{10}$$

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

$$G = \frac{7 \times 8}{7 \times 8} - \frac{2 \times 7}{8 \times 7}$$

$$G = \frac{56}{56} - \frac{14}{56}$$

$$G = \frac{42}{56}$$

$$G = \frac{3 \times \cancel{14}}{4 \times \cancel{14}}$$

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

$$\blacktriangleright 8. H = \frac{4}{9} + \frac{3}{4}$$

$$H = \frac{4 \times 4}{9 \times 4} + \frac{3 \times 9}{4 \times 9}$$

$$H = \frac{16}{36} + \frac{27}{36}$$

$$H = \frac{43}{36}$$

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).

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

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

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

$$A = \frac{1}{4}$$

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

$$B = \frac{10 \times 2}{7 \times 2} - \frac{2 \times 7}{2 \times 7}$$

$$B = \frac{20}{14} - \frac{14}{14}$$

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

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

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

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

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

$$\blacktriangleright 4. D = \frac{5}{7} + 2, 2$$

$$D = \frac{5 \times 10}{7 \times 10} + \frac{22 \times 7}{10 \times 7}$$

$$D = \frac{50}{70} + \frac{154}{70}$$

$$D = \frac{204}{70}$$

$$D = \frac{102 \times \cancel{2}}{35 \times \cancel{2}}$$

$$D = \frac{102}{35}$$

$$\blacktriangleright 5. E = \frac{10}{5} + \frac{8}{6}$$

$$E = \frac{10 \times 6}{5 \times 6} + \frac{8 \times 5}{6 \times 5}$$

$$E = \frac{60}{30} + \frac{40}{30}$$

$$E = \frac{100}{30}$$

$$E = \frac{\cancel{10} \times 10}{3 \times \cancel{10}}$$

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

$$\blacktriangleright 6. F = \frac{7}{5} - \frac{2}{4}$$

$$F = \frac{7 \times 4}{5 \times 4} - \frac{2 \times 5}{4 \times 5}$$

$$F = \frac{28}{20} - \frac{10}{20}$$

$$F = \frac{18}{20}$$

$$F = \frac{9 \times \cancel{2}}{10 \times \cancel{2}}$$

$$F = \frac{9}{10}$$

$$\blacktriangleright 7. G = 10 - \frac{9}{3}$$

$$G = \frac{10 \times 3}{1 \times 3} - \frac{9}{3}$$

$$G = \frac{30}{3} - \frac{9}{3}$$

$$G = \frac{21}{3}$$

$$G = \frac{7 \times \cancel{3}}{1 \times \cancel{3}}$$

$$G = 7$$

$$\blacktriangleright 8. H = \frac{9}{9} - \frac{4}{54}$$

$$H = \frac{9 \times 6}{9 \times 6} - \frac{4}{54}$$

$$H = \frac{54}{54} - \frac{4}{54}$$

$$H = \frac{50}{54}$$

$$H = \frac{25 \times \cancel{2}}{27 \times \cancel{2}}$$

$$H = \frac{25}{27}$$

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).

$$\blacktriangleright 1. A = \frac{3}{2} - 1$$

$$A = \frac{3}{2} - \frac{1 \times 2}{1 \times 2}$$

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

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

$$\blacktriangleright 2. B = \frac{10}{45} + \frac{10}{5}$$

$$B = \frac{10}{45} + \frac{10 \times 9}{5 \times 9}$$

$$B = \frac{10}{45} + \frac{90}{45}$$

$$B = \frac{100}{45}$$

$$B = \frac{20 \times \cancel{2}}{9 \times \cancel{2}}$$

$$B = \frac{20}{9}$$

$$\blacktriangleright 3. C = \frac{10}{7} + \frac{5}{4}$$

$$C = \frac{10 \times 4}{7 \times 4} + \frac{5 \times 7}{4 \times 7}$$

$$C = \frac{40}{28} + \frac{35}{28}$$

$$C = \frac{75}{28}$$

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

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

$$D = \frac{3}{5} + \frac{30}{5}$$

$$D = \frac{33}{5}$$

$$\blacktriangleright 5. E = \frac{5}{5} + \frac{8}{9}$$

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

$$E = \frac{45}{45} + \frac{40}{45}$$

$$E = \frac{85}{45}$$

$$E = \frac{17 \times \cancel{5}}{9 \times \cancel{5}}$$

$$E = \frac{17}{9}$$

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

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

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

$$G = \frac{1 \times 4}{7 \times 4} + \frac{4 \times 7}{4 \times 7}$$

$$G = \frac{4}{28} + \frac{28}{28}$$

$$G = \frac{32}{28}$$

$$G = \frac{8 \times \cancel{4}}{7 \times \cancel{4}}$$

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

$$\blacktriangleright 8. H = 8,2 - \frac{9}{7}$$

$$H = \frac{82 \times 7}{10 \times 7} - \frac{9 \times 10}{7 \times 10}$$

$$H = \frac{574}{70} - \frac{90}{70}$$

$$H = \frac{484}{70}$$

$$H = \frac{242 \times \cancel{2}}{35 \times \cancel{2}}$$

$$H = \frac{242}{35}$$