

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. $A = \frac{6}{4} - \frac{3}{24}$

▶2. $B = 2 - \frac{2}{8}$

▶3. $C = \frac{3}{2} + \frac{3}{2}$

▶4. $D = \frac{1}{8} + 1$

▶5. $E = 7 - \frac{9}{7}$

▶6. $F = \frac{5}{48} - \frac{2}{8}$

▶7. $G = 1 - \frac{9}{10}$

▶8. $H = \frac{4}{36} + \frac{7}{4}$

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).

▶1. $A = \frac{7}{5} + 10$

▶2. $B = \frac{4}{27} - \frac{1}{3}$

▶3. $C = \frac{8}{7} - 1$

▶4. $D = \frac{6}{16} + \frac{6}{8}$

▶5. $E = \frac{6}{2} + \frac{6}{2}$

▶6. $F = 1 - \frac{8}{10}$

▶7. $G = \frac{9}{24} + \frac{4}{4}$

▶8. $H = 7 - \frac{3}{6}$

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. $A = 5 - \frac{9}{10}$

▶2. $B = \frac{8}{5} + \frac{1}{6}$

▶3. $C = \frac{2}{6} + \frac{2}{6}$

▶4. $D = \frac{10}{3} - \frac{1}{10}$

▶5. $E = \frac{9}{2} + 1$

▶6. $F = 3,3 - \frac{1}{2}$

▶7. $G = \frac{9}{2} + \frac{3}{5}$

▶8. $H = \frac{1}{60} + \frac{2}{6}$

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. $A = \frac{10}{9} + \frac{1}{9}$

▶2. $B = \frac{7}{5} - \frac{2}{30}$

▶3. $C = \frac{4}{9} + \frac{6}{6}$

▶4. $D = \frac{6}{4} - 1$

▶5. $E = \frac{10}{5} - \frac{8}{6}$

▶6. $F = \frac{4}{6} + \frac{2}{7}$

▶7. $G = \frac{8}{6} + 2$

▶8. $H = \frac{2}{4} + 8,3$

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. $A = \frac{10}{2} + 5,3$

▶2. $B = \frac{9}{4} - \frac{2}{3}$

▶3. $C = \frac{6}{10} + 1$

▶4. $D = 10 - \frac{2}{6}$

▶5. $E = \frac{6}{4} - \frac{1}{7}$

▶6. $F = \frac{2}{14} - \frac{3}{7}$

▶7. $G = \frac{2}{9} - \frac{1}{9}$

▶8. $H = \frac{9}{3} + \frac{1}{4}$

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).

$$\blacktriangleright 1. A = \frac{6}{4} - \frac{3}{24}$$

$$A = \frac{6 \times 6}{4 \times 6} - \frac{3}{24}$$

$$A = \frac{36}{24} - \frac{3}{24}$$

$$A = \frac{33}{24}$$

$$A = \frac{11 \times \cancel{3}}{8 \times \cancel{3}}$$

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

$$\blacktriangleright 2. B = 2 - \frac{2}{8}$$

$$B = \frac{2 \times 8}{1 \times 8} - \frac{2}{8}$$

$$B = \frac{16}{8} - \frac{2}{8}$$

$$B = \frac{14}{8}$$

$$B = \frac{7 \times \cancel{2}}{4 \times \cancel{2}}$$

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

$$\blacktriangleright 3. C = \frac{3}{2} + \frac{3}{2}$$

$$C = \frac{6}{2}$$

$$C = \frac{3 \times \cancel{2}}{1 \times \cancel{2}}$$

$$C = 3$$

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

$$D = \frac{1}{8} + \frac{1 \times 8}{1 \times 8}$$

$$D = \frac{1}{8} + \frac{8}{8}$$

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

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

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

$$E = \frac{49}{7} - \frac{9}{7}$$

$$E = \frac{40}{7}$$

$$\blacktriangleright 6. F = \frac{5}{48} - \frac{2}{8}$$

$$F = \frac{5}{48} - \frac{2 \times 6}{8 \times 6}$$

$$F = \frac{5}{48} - \frac{12}{48}$$

$$F = \frac{-7}{48}$$

$$\blacktriangleright 7. G = 1 - \frac{9}{10}$$

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

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

$$G = \frac{1}{10}$$

$$\blacktriangleright 8. H = \frac{4}{36} + \frac{7}{4}$$

$$H = \frac{4}{36} + \frac{7 \times 9}{4 \times 9}$$

$$H = \frac{4}{36} + \frac{63}{36}$$

$$H = \frac{67}{36}$$

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).

$$\blacktriangleright 1. A = \frac{7}{5} + 10$$

$$A = \frac{7}{5} + \frac{10 \times 5}{1 \times 5}$$

$$A = \frac{7}{5} + \frac{50}{5}$$

$$A = \frac{57}{5}$$

$$\blacktriangleright 2. B = \frac{4}{27} - \frac{1}{3}$$

$$B = \frac{4}{27} - \frac{1 \times 9}{3 \times 9}$$

$$B = \frac{4}{27} - \frac{9}{27}$$

$$B = \frac{-5}{27}$$

$$\blacktriangleright 3. C = \frac{8}{7} - 1$$

$$C = \frac{8}{7} - \frac{1 \times 7}{1 \times 7}$$

$$C = \frac{8}{7} - \frac{7}{7}$$

$$C = \frac{1}{7}$$

$$\blacktriangleright 4. D = \frac{6}{16} + \frac{6}{8}$$

$$D = \frac{6}{16} + \frac{6 \times 2}{8 \times 2}$$

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

$$D = \frac{18}{16}$$

$$D = \frac{9 \times \cancel{2}}{8 \times \cancel{2}}$$

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

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

$$E = \frac{12}{2}$$

$$E = \frac{6 \times \cancel{2}}{1 \times \cancel{2}}$$

$$E = 6$$

$$\blacktriangleright 6. F = 1 - \frac{8}{10}$$

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

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

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

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

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

$$\blacktriangleright 7. G = \frac{9}{24} + \frac{4}{4}$$

$$G = \frac{9}{24} + \frac{4 \times 6}{4 \times 6}$$

$$G = \frac{9}{24} + \frac{24}{24}$$

$$G = \frac{33}{24}$$

$$G = \frac{11 \times \cancel{3}}{8 \times \cancel{3}}$$

$$G = \frac{11}{8}$$

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

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

$$H = \frac{42}{6} - \frac{3}{6}$$

$$H = \frac{39}{6}$$

$$H = \frac{13 \times \cancel{3}}{2 \times \cancel{3}}$$

$$H = \frac{13}{2}$$

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. $A = 5 - \frac{9}{10}$
 $A = \frac{5 \times 10}{1 \times 10} - \frac{9}{10}$
 $A = \frac{50}{10} - \frac{9}{10}$
 $A = \frac{41}{10}$

►2. $B = \frac{8}{5} + \frac{1}{6}$
 $B = \frac{8 \times 6}{5 \times 6} + \frac{1 \times 5}{6 \times 5}$
 $B = \frac{48}{30} + \frac{5}{30}$
 $B = \frac{53}{30}$

►3. $C = \frac{2}{6} + \frac{2}{6}$
 $C = \frac{4}{6}$

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

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

►4. $D = \frac{10}{3} - \frac{1}{10}$
 $D = \frac{10 \times 10}{3 \times 10} - \frac{1 \times 3}{10 \times 3}$
 $D = \frac{100}{30} - \frac{3}{30}$
 $D = \frac{97}{30}$

►5. $E = \frac{9}{2} + 1$
 $E = \frac{9}{2} + \frac{1 \times 2}{1 \times 2}$
 $E = \frac{9}{2} + \frac{2}{2}$
 $E = \frac{11}{2}$

►6. $F = 3,3 - \frac{1}{2}$
 $F = \frac{33}{10} - \frac{1 \times 5}{2 \times 5}$
 $F = \frac{33}{10} - \frac{5}{10}$
 $F = \frac{28}{10}$
 $F = \frac{14 \times \cancel{2}}{5 \times \cancel{2}}$
 $F = \frac{14}{5}$

►7. $G = \frac{9}{2} + \frac{3}{5}$
 $G = \frac{9 \times 5}{2 \times 5} + \frac{3 \times 2}{5 \times 2}$
 $G = \frac{45}{10} + \frac{6}{10}$
 $G = \frac{51}{10}$

►8. $H = \frac{1}{60} + \frac{2}{6}$
 $H = \frac{1}{60} + \frac{2 \times 10}{6 \times 10}$
 $H = \frac{1}{60} + \frac{20}{60}$
 $H = \frac{21}{60}$
 $H = \frac{7 \times \cancel{3}}{20 \times \cancel{3}}$
 $H = \frac{7}{20}$

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. $A = \frac{10}{9} + \frac{1}{9}$
 $A = \frac{11}{9}$

►2. $B = \frac{7}{5} - \frac{2}{30}$
 $B = \frac{7 \times 6}{5 \times 6} - \frac{2}{30}$
 $B = \frac{42}{30} - \frac{2}{30}$
 $B = \frac{40}{30}$
 $B = \frac{4 \times \cancel{10}}{3 \times \cancel{10}}$
 $B = \frac{4}{3}$

►3. $C = \frac{4}{9} + \frac{6}{6}$
 $C = \frac{4 \times 2}{9 \times 2} + \frac{6 \times 3}{6 \times 3}$

$$C = \frac{8}{18} + \frac{18}{18}$$

$$C = \frac{26}{18}$$

$$C = \frac{13 \times \cancel{2}}{9 \times \cancel{2}}$$

$$C = \frac{13}{9}$$

►4. $D = \frac{6}{4} - 1$
 $D = \frac{6}{4} - \frac{1 \times 4}{1 \times 4}$
 $D = \frac{6}{4} - \frac{4}{4}$
 $D = \frac{2}{4}$
 $D = \frac{1 \times \cancel{2}}{\cancel{2} \times 2}$
 $D = \frac{1}{2}$

►5. $E = \frac{10}{5} - \frac{8}{6}$
 $E = \frac{10 \times 6}{5 \times 6} - \frac{8 \times 5}{6 \times 5}$
 $E = \frac{60}{30} - \frac{40}{30}$
 $E = \frac{20}{30}$
 $E = \frac{2 \times \cancel{10}}{3 \times \cancel{10}}$
 $E = \frac{2}{3}$

►6. $F = \frac{4}{6} + \frac{2}{7}$
 $F = \frac{4 \times 7}{6 \times 7} + \frac{2 \times 6}{7 \times 6}$
 $F = \frac{28}{42} + \frac{12}{42}$
 $F = \frac{40}{42}$

$$F = \frac{20 \times \cancel{2}}{21 \times \cancel{2}}$$

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

►7. $G = \frac{8}{6} + 2$
 $G = \frac{8}{6} + \frac{2 \times 6}{1 \times 6}$
 $G = \frac{8}{6} + \frac{12}{6}$
 $G = \frac{20}{6}$
 $G = \frac{10 \times \cancel{2}}{3 \times \cancel{2}}$
 $G = \frac{10}{3}$

►8. $H = \frac{2}{4} + 8,3$
 $H = \frac{2 \times 5}{4 \times 5} + \frac{83 \times 2}{10 \times 2}$

$$H = \frac{10}{20} + \frac{166}{20}$$

$$H = \frac{176}{20}$$

$$H = \frac{44 \times \cancel{4}}{5 \times \cancel{4}}$$

$$H = \frac{44}{5}$$

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. $A = \frac{10}{2} + 5,3$

$$A = \frac{10 \times 5}{2 \times 5} + \frac{53}{10}$$

$$A = \frac{50}{10} + \frac{53}{10}$$

$$A = \frac{103}{10}$$

►2. $B = \frac{9}{4} - \frac{2}{3}$

$$B = \frac{9 \times 3}{4 \times 3} - \frac{2 \times 4}{3 \times 4}$$

$$B = \frac{27}{12} - \frac{8}{12}$$

$$B = \frac{19}{12}$$

►3. $C = \frac{6}{10} + 1$

$$C = \frac{6}{10} + \frac{1 \times 10}{1 \times 10}$$

$$C = \frac{6}{10} + \frac{10}{10}$$

$$C = \frac{16}{10}$$

$$C = \frac{8 \times \cancel{2}}{5 \times \cancel{2}}$$

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

►4. $D = 10 - \frac{2}{6}$

$$D = \frac{10 \times 6}{1 \times 6} - \frac{2}{6}$$

$$D = \frac{60}{6} - \frac{2}{6}$$

$$D = \frac{58}{6}$$

$$D = \frac{29 \times \cancel{2}}{3 \times \cancel{2}}$$

$$D = \frac{29}{3}$$

►5. $E = \frac{6}{4} - \frac{1}{7}$

$$E = \frac{6 \times 7}{4 \times 7} - \frac{1 \times 4}{7 \times 4}$$

$$E = \frac{42}{28} - \frac{4}{28}$$

$$E = \frac{38}{28}$$

$$E = \frac{19 \times \cancel{2}}{14 \times \cancel{2}}$$

$$E = \frac{19}{14}$$

►6. $F = \frac{2}{14} - \frac{3}{7}$

$$F = \frac{2}{14} - \frac{3 \times 2}{7 \times 2}$$

$$F = \frac{2}{14} - \frac{6}{14}$$

$$F = \frac{-4}{14}$$

$$F = \frac{-2 \times \cancel{2}}{7 \times \cancel{2}}$$

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

►7. $G = \frac{2}{9} - \frac{1}{9}$

$$G = \frac{1}{9}$$

►8. $H = \frac{9}{3} + \frac{1}{4}$

$$H = \frac{9 \times 4}{3 \times 4} + \frac{1 \times 3}{4 \times 3}$$

$$H = \frac{36}{12} + \frac{3}{12}$$

$$H = \frac{39}{12}$$

$$H = \frac{13 \times \cancel{3}}{4 \times \cancel{3}}$$

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