

Exercice 1

Effectuer sans calculatrice :

►1. $\dots + (-1) = 2$

►2. $\dots - 10 = -3$

►3. $-1 \times 9 = \dots$

►4. $1 \times 8 = \dots$

►5. $\dots \div 10 = -1$

►6. $5 - (-2) = \dots$

►7. $-18 - (-8) = \dots$

►8. $\dots + 7 = 0$

►9. $-4 - (-10) = \dots$

►10. $\dots + 8 = -1$

►11. $-2 \times \dots = 4$

►12. $\dots \div 10 = -2$

►13. $-7 \times (-7) = \dots$

►14. $-4 + \dots = 2$

►15. $30 \div (-3) = \dots$

►16. $-28 \div \dots = -4$

►17. $-19 - \dots = -9$

►18. $\dots \times (-2) = -6$

►19. $-18 \div 9 = \dots$

►20. $-8 + (-10) = \dots$

Exercice 2

Effectuer sans calculatrice :

►1. $-14 \div \dots = 7$

►2. $-2 - 1 = \dots$

►3. $\dots \div 3 = -1$

►4. $1 - 7 = \dots$

►5. $-8 + (-7) = \dots$

►6. $-4 + 9 = \dots$

►7. $\dots \times 3 = -12$

►8. $\dots - (-9) = 2$

►9. $-7 + 6 = \dots$

►10. $24 \div \dots = -6$

►11. $-3 + (-3) = \dots$

►12. $15 - 5 = \dots$

►13. $9 \div 1 = \dots$

►14. $5 \times \dots = 5$

►15. $8 \div (-2) = \dots$

►16. $\dots - 5 = -9$

►17. $9 \times (-3) = \dots$

►18. $6 \times \dots = -12$

►19. $-5 + (-2) = \dots$

►20. $3 \times (-3) = \dots$

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. $A = \frac{1}{25} + \frac{9}{5}$

►2. $B = \frac{6}{10} - \frac{5}{8}$

►3. $C = \frac{6}{5} - \frac{9}{7}$

►4. $D = \frac{2}{7} + 7,3$

►5. $E = \frac{5}{8} - \frac{6}{7}$

►6. $F = 1 - \frac{3}{10}$

►7. $G = \frac{5}{5} + 8$

►8. $H = \frac{2}{7} + \frac{3}{7}$

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. $A = \frac{9}{6} + 2,7$

►2. $B = \frac{10}{4} + \frac{5}{6}$

►3. $C = \frac{7}{7} - \frac{1}{7}$

►4. $D = \frac{4}{8} + \frac{4}{4}$

►5. $E = \frac{2}{4} + \frac{8}{9}$

►6. $F = \frac{2}{8} + 1$

►7. $G = 9 - \frac{7}{7}$

►8. $H = \frac{9}{5} - \frac{3}{8}$

Corrigé de l'exercice 1

Effectuer sans calculatrice :

►1. $3 + (-1) = 2$

►2. $7 - 10 = -3$

►3. $-1 \times 9 = -9$

►4. $1 \times 8 = 8$

►5. $-10 \div 10 = -1$

►6. $5 - (-2) = 7$

►7. $-18 - (-8) = -10$

►8. $-7 + 7 = 0$

►9. $-4 - (-10) = 6$

►10. $-9 + 8 = -1$

►11. $-2 \times (-2) = 4$

►12. $-20 \div 10 = -2$

►13. $-7 \times (-7) = 49$

►14. $-4 + 6 = 2$

►15. $30 \div (-3) = -10$

►16. $-28 \div 7 = -4$

►17. $-19 - (-10) = -9$

►18. $3 \times (-2) = -6$

►19. $-18 \div 9 = -2$

►20. $-8 + (-10) = -18$

Corrigé de l'exercice 2

Effectuer sans calculatrice :

►1. $-14 \div (-2) = 7$

►2. $-2 - 1 = -3$

►3. $-3 \div 3 = -1$

►4. $1 - 7 = -6$

►5. $-8 + (-7) = -15$

►6. $-4 + 9 = 5$

►7. $-4 \times 3 = -12$

►8. $-7 - (-9) = 2$

►9. $-7 + 6 = -1$

►10. $24 \div (-4) = -6$

►11. $-3 + (-3) = -6$

►12. $15 - 5 = 10$

►13. $9 \div 1 = 9$

►14. $5 \times 1 = 5$

►15. $8 \div (-2) = -4$

►16. $-4 - 5 = -9$

►17. $9 \times (-3) = -27$

►18. $6 \times (-2) = -12$

►19. $-5 + (-2) = -7$

►20. $3 \times (-3) = -9$

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. $A = \frac{1}{25} + \frac{9}{5}$

$$A = \frac{1}{25} + \frac{9 \times 5}{5 \times 5}$$

$$A = \frac{1}{25} + \frac{45}{25}$$

$$A = \frac{46}{25}$$

►2. $B = \frac{6}{10} - \frac{5}{8}$

$$B = \frac{6 \times 4}{10 \times 4} - \frac{5 \times 5}{8 \times 5}$$

$$B = \frac{24}{40} - \frac{25}{40}$$

$$B = \frac{-1}{40}$$

►3. $C = \frac{6}{5} - \frac{9}{7}$

$$C = \frac{6 \times 7}{5 \times 7} - \frac{9 \times 5}{7 \times 5}$$

$$C = \frac{42}{35} - \frac{45}{35}$$

$$C = \frac{-3}{35}$$

►4. $D = \frac{2}{7} + 7,3$

$$D = \frac{2 \times 10}{7 \times 10} + \frac{73 \times 7}{10 \times 7}$$

$$D = \frac{20}{70} + \frac{511}{70}$$

$$D = \frac{531}{70}$$

►5. $E = \frac{5}{8} - \frac{6}{7}$

$$E = \frac{5 \times 7}{8 \times 7} - \frac{6 \times 8}{7 \times 8}$$

$$E = \frac{35}{56} - \frac{48}{56}$$

$$E = \frac{-13}{56}$$

►6. $F = 1 - \frac{3}{10}$

$$F = \frac{1 \times 10}{1 \times 10} - \frac{3}{10}$$

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

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

►7. $G = \frac{5}{5} + 8$

$$G = \frac{5}{5} + \frac{8 \times 5}{1 \times 5}$$

$$G = \frac{5}{5} + \frac{40}{5}$$

$$G = \frac{45}{5}$$

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

$$G = 9$$

►8. $H = \frac{2}{7} + \frac{3}{7}$

$$H = \frac{5}{7}$$

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).

$$\blacktriangleright 1. A = \frac{9}{6} + 2,7$$

$$A = \frac{9 \times 5}{6 \times 5} + \frac{27 \times 3}{10 \times 3}$$

$$A = \frac{45}{30} + \frac{81}{30}$$

$$A = \frac{126}{30}$$

$$A = \frac{21 \times \cancel{6}}{5 \times \cancel{6}}$$

$$A = \frac{21}{5}$$

$$\blacktriangleright 2. B = \frac{10}{4} + \frac{5}{6}$$

$$B = \frac{10 \times 3}{4 \times 3} + \frac{5 \times 2}{6 \times 2}$$

$$B = \frac{30}{12} + \frac{10}{12}$$

$$B = \frac{40}{12}$$

$$B = \frac{10 \times \cancel{4}}{3 \times \cancel{4}}$$

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

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

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

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

$$D = \frac{4}{8} + \frac{4 \times 2}{4 \times 2}$$

$$D = \frac{4}{8} + \frac{8}{8}$$

$$D = \frac{12}{8}$$

$$D = \frac{3 \times \cancel{4}}{2 \times \cancel{4}}$$

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

$$\blacktriangleright 5. E = \frac{2}{4} + \frac{8}{9}$$

$$E = \frac{2 \times 9}{4 \times 9} + \frac{8 \times 4}{9 \times 4}$$

$$E = \frac{18}{36} + \frac{32}{36}$$

$$E = \frac{50}{36}$$

$$E = \frac{25 \times \cancel{2}}{18 \times \cancel{2}}$$

$$E = \frac{25}{18}$$

$$\blacktriangleright 6. F = \frac{2}{8} + 1$$

$$F = \frac{2}{8} + \frac{1 \times 8}{1 \times 8}$$

$$F = \frac{2}{8} + \frac{8}{8}$$

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

$$F = \frac{5 \times \cancel{2}}{4 \times \cancel{2}}$$

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

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

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

$$G = \frac{63}{7} - \frac{7}{7}$$

$$G = \frac{56}{7}$$

$$G = \frac{8 \times \cancel{7}}{1 \times \cancel{7}}$$

$$G = 8$$

$$\blacktriangleright 8. H = \frac{9}{5} - \frac{3}{8}$$

$$H = \frac{9 \times 8}{5 \times 8} - \frac{3 \times 5}{8 \times 5}$$

$$H = \frac{72}{40} - \frac{15}{40}$$

$$H = \frac{57}{40}$$