

Exercice 1

Effectuer sans calculatrice :

►1. $18 \div 9 = \dots\dots$

►2. $\dots\dots \div (-6) = 8$

►3. $5 + (-8) = \dots\dots$

►4. $\dots\dots - (-8) = 4$

►5. $13 - \dots\dots = 8$

►6. $6 \times 7 = \dots\dots$

►7. $-7 \times \dots\dots = 7$

►8. $\dots\dots + (-9) = -4$

►9. $5 \div \dots\dots = 1$

►10. $\dots\dots \times 4 = -24$

►11. $4 \times (-9) = \dots\dots$

►12. $7 \times 6 = \dots\dots$

►13. $-9 - (-10) = \dots\dots$

►14. $-6 + \dots\dots = -7$

►15. $1 + \dots\dots = 11$

►16. $\dots\dots - (-2) = 7$

►17. $-12 - (-2) = \dots\dots$

►18. $-40 \div 8 = \dots\dots$

►19. $-36 \div 9 = \dots\dots$

►20. $-1 + 7 = \dots\dots$

Exercice 2

Effectuer sans calculatrice :

►1. $\dots\dots + (-6) = -5$

►2. $\dots\dots + 10 = 16$

►3. $\dots\dots + 1 = 8$

►4. $6 \times 10 = \dots\dots$

►5. $\dots\dots - 5 = -1$

►6. $\dots\dots - 6 = 9$

►7. $4 \times (-8) = \dots\dots$

►8. $-32 \div (-8) = \dots\dots$

►9. $6 \times 8 = \dots\dots$

►10. $\dots\dots \times 3 = 21$

►11. $8 + 10 = \dots\dots$

►12. $48 \div (-8) = \dots\dots$

►13. $\dots\dots - (-4) = 7$

►14. $4 - 7 = \dots\dots$

►15. $\dots\dots - 6 = 5$

►16. $\dots\dots \times 5 = 40$

►17. $-45 \div 5 = \dots\dots$

►18. $-80 \div (-8) = \dots\dots$

►19. $8 + (-5) = \dots\dots$

►20. $20 \div \dots\dots = 4$

Exercice 3

Effectuer sans calculatrice :

►1. $7 + \dots\dots = 1$

►2. $\dots\dots \div (-1) = -4$

►3. $3 - 1 = \dots\dots$

►4. $2 + \dots\dots = 11$

►5. $4 + \dots\dots = -4$

►6. $-56 \div \dots\dots = -8$

►7. $\dots\dots \div 5 = 1$

►8. $-8 + (-3) = \dots\dots$

►9. $\dots\dots \times 10 = -70$

►10. $-40 \div \dots\dots = 10$

►11. $-5 - 4 = \dots\dots$

►12. $\dots\dots + (-5) = -4$

►13. $\dots\dots - (-1) = -10$

►14. $10 \times \dots\dots = 70$

►15. $6 - (-2) = \dots\dots$

►16. $\dots\dots - (-10) = -4$

►17. $16 \div 2 = \dots\dots$

►18. $\dots\dots \times (-7) = -35$

►19. $8 \times \dots\dots = 48$

►20. $3 \times \dots\dots = -15$

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. $A = \frac{9}{40} \times \frac{4}{81}$

►2. $B = \frac{3}{16} \times \frac{56}{9}$

►3. $C = \frac{5}{32} \times \frac{16}{3}$

►4. $D = \frac{35}{54} \times \frac{6}{49}$

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. $A = \frac{49}{16} \times \frac{10}{63}$

►2. $B = \frac{49}{18} \times \frac{15}{56}$

►3. $C = \frac{7}{45} \times \frac{9}{35}$

►4. $D = \frac{50}{27} \times \frac{81}{20}$

Corrigé de l'exercice 1

Effectuer sans calculatrice :

►1. $18 \div 9 = 2$

►2. $-48 \div (-6) = 8$

►3. $5 + (-8) = -3$

►4. $-4 - (-8) = 4$

►5. $13 - 5 = 8$

►6. $6 \times 7 = 42$

►7. $-7 \times (-1) = 7$

►8. $5 + (-9) = -4$

►9. $5 \div 5 = 1$

►10. $-6 \times 4 = -24$

►11. $4 \times (-9) = -36$

►12. $7 \times 6 = 42$

►13. $-9 - (-10) = 1$

►14. $-6 + (-1) = -7$

►15. $1 + 10 = 11$

►16. $5 - (-2) = 7$

►17. $-12 - (-2) = -10$

►18. $-40 \div 8 = -5$

►19. $-36 \div 9 = -4$

►20. $-1 + 7 = 6$

Corrigé de l'exercice 2

Effectuer sans calculatrice :

►1. $1 + (-6) = -5$

►2. $6 + 10 = 16$

►3. $7 + 1 = 8$

►4. $6 \times 10 = 60$

►5. $4 - 5 = -1$

►6. $15 - 6 = 9$

►7. $4 \times (-8) = -32$

►8. $-32 \div (-8) = 4$

►9. $6 \times 8 = 48$

►10. $7 \times 3 = 21$

►11. $8 + 10 = 18$

►12. $48 \div (-8) = -6$

►13. $3 - (-4) = 7$

►14. $4 - 7 = -3$

►15. $11 - 6 = 5$

►16. $8 \times 5 = 40$

►17. $-45 \div 5 = -9$

►18. $-80 \div (-8) = 10$

►19. $8 + (-5) = 3$

►20. $20 \div 5 = 4$

Corrigé de l'exercice 3

Effectuer sans calculatrice :

►1. $7 + (-6) = 1$

►2. $4 \div (-1) = -4$

►3. $3 - 1 = 2$

►4. $2 + 9 = 11$

►5. $4 + (-8) = -4$

►6. $-56 \div 7 = -8$

►7. $5 \div 5 = 1$

►8. $-8 + (-3) = -11$

►9. $-7 \times 10 = -70$

►10. $-40 \div (-4) = 10$

►11. $-5 - 4 = -9$

►12. $1 + (-5) = -4$

►13. $-11 - (-1) = -10$

►14. $10 \times 7 = 70$

►15. $6 - (-2) = 8$

►16. $-14 - (-10) = -4$

►17. $16 \div 2 = 8$

►18. $5 \times (-7) = -35$

►19. $8 \times 6 = 48$

►20. $3 \times (-5) = -15$

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. $A = \frac{9}{40} \times \frac{4}{81}$

$$A = \frac{\cancel{9} \times \cancel{4} \times 1}{\cancel{4} \times 10 \times \cancel{9} \times 9}$$

$$A = \frac{1}{90}$$

►2. $B = \frac{3}{16} \times \frac{56}{9}$

$$B = \frac{\cancel{3} \times \cancel{8} \times 7}{\cancel{8} \times 2 \times \cancel{3} \times 3}$$

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

►3. $C = \frac{5}{32} \times \frac{16}{3}$

$$C = \frac{5 \times \cancel{16}}{\cancel{16} \times 2 \times 3}$$

$$C = \frac{5}{6}$$

►4. $D = \frac{35}{54} \times \frac{6}{49}$

$$D = \frac{\cancel{7} \times 5 \times \cancel{6}}{\cancel{6} \times 9 \times \cancel{7} \times 7}$$

$$D = \frac{5}{63}$$

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).

$$\blacktriangleright \mathbf{1.} \quad A = \frac{49}{16} \times \frac{10}{63}$$

$$A = \frac{\cancel{7} \times 7 \times \cancel{2} \times 5}{\cancel{2} \times 8 \times \cancel{7} \times 9}$$

$$A = \frac{35}{72}$$

$$\blacktriangleright \mathbf{2.} \quad B = \frac{49}{18} \times \frac{15}{56}$$

$$B = \frac{\cancel{7} \times 7 \times \cancel{3} \times 5}{\cancel{3} \times 6 \times \cancel{7} \times 8}$$

$$B = \frac{35}{48}$$

$$\blacktriangleright \mathbf{3.} \quad C = \frac{7}{45} \times \frac{9}{35}$$

$$C = \frac{\cancel{7} \times \cancel{9} \times 1}{\cancel{9} \times 5 \times \cancel{7} \times 5}$$

$$C = \frac{1}{25}$$

$$\blacktriangleright \mathbf{4.} \quad D = \frac{50}{27} \times \frac{81}{20}$$

$$D = \frac{\cancel{10} \times 5 \times \cancel{27} \times 3}{\cancel{27} \times \cancel{10} \times 2}$$

$$D = \frac{15}{2}$$