

Exercice 1

Effectuer sans calculatrice :

►1. $\dots \div (-2) = -2$

►2. $\dots - (-6) = 2$

►3. $-2 + 3 = \dots$

►4. $-10 \times 2 = \dots$

►5. $16 - 8 = \dots$

►6. $1 \times 2 = \dots$

►7. $27 \div \dots = -3$

►8. $-9 \times (-1) = \dots$

►9. $\dots \div (-4) = 2$

►10. $\dots \div 10 = -6$

►11. $8 \times (-6) = \dots$

►12. $\dots + 6 = 1$

►13. $\dots + 7 = 3$

►14. $\dots - 6 = -4$

►15. $-3 + 6 = \dots$

►16. $\dots + 2 = 11$

►17. $-4 \times 10 = \dots$

►18. $6 - (-1) = \dots$

►19. $-13 - \dots = -7$

►20. $1 \div \dots = 1$

Exercice 2

Effectuer sans calculatrice :

►1. $72 \div 8 = \dots$

►2. $10 + 9 = \dots$

►3. $10 \times \dots = 20$

►4. $-5 + 8 = \dots$

►5. $0 - (-2) = \dots$

►6. $5 \div \dots = 1$

►7. $-5 + (-4) = \dots$

►8. $-12 \div 6 = \dots$

►9. $3 \times 7 = \dots$

►10. $3 \times \dots = 21$

►11. $-1 \times 8 = \dots$

►12. $-4 - (-5) = \dots$

►13. $\dots \div 9 = 6$

►14. $13 - \dots = 5$

►15. $80 \div \dots = -8$

►16. $9 - \dots = 6$

►17. $9 \times (-2) = \dots$

►18. $-5 + 8 = \dots$

►19. $\dots - 6 = 4$

►20. $-7 + 1 = \dots$

Exercice 3

Effectuer sans calculatrice :

►1. $36 \div 6 = \dots$

►2. $-7 + (-8) = \dots$

►3. $\dots - (-10) = -3$

►4. $-1 + (-9) = \dots$

►5. $7 \times (-2) = \dots$

►6. $5 - \dots = -1$

►7. $9 - 10 = \dots$

►8. $10 + \dots = 14$

►9. $3 \times (-9) = \dots$

►10. $\dots \div (-6) = -4$

►11. $\dots \div 5 = 3$

►12. $\dots + (-7) = -6$

►13. $40 \div 8 = \dots$

►14. $3 \times 4 = \dots$

►15. $-1 - \dots = -6$

►16. $4 \times \dots = -12$

►17. $-9 + \dots = -3$

►18. $-4 \times (-4) = \dots$

►19. $-40 \div \dots = -10$

►20. $13 - 10 = \dots$

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. $A = \frac{70}{81} \times \frac{27}{35}$

►2. $B = \frac{4}{15} \times \frac{45}{14}$

►3. $C = \frac{9}{50} \times \frac{40}{9}$

►4. $D = \frac{7}{50} \times \frac{60}{7}$

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. $A = \frac{81}{80} \times \frac{64}{45}$

►2. $B = \frac{49}{20} \times \frac{40}{21}$

►3. $C = \frac{9}{100} \times \frac{40}{9}$

►4. $D = \frac{63}{40} \times \frac{32}{45}$

Corrigé de l'exercice 1

Effectuer sans calculatrice :

►1. $4 \div (-2) = -2$

►2. $-4 - (-6) = 2$

►3. $-2 + 3 = 1$

►4. $-10 \times 2 = -20$

►5. $16 - 8 = 8$

►6. $1 \times 2 = 2$

►7. $27 \div (-9) = -3$

►8. $-9 \times (-1) = 9$

►9. $-8 \div (-4) = 2$

►10. $-60 \div 10 = -6$

►11. $8 \times (-6) = -48$

►12. $-5 + 6 = 1$

►13. $-4 + 7 = 3$

►14. $2 - 6 = -4$

►15. $-3 + 6 = 3$

►16. $9 + 2 = 11$

►17. $-4 \times 10 = -40$

►18. $6 - (-1) = 7$

►19. $-13 - (-6) = -7$

►20. $1 \div 1 = 1$

Corrigé de l'exercice 2

Effectuer sans calculatrice :

►1. $72 \div 8 = 9$

►2. $10 + 9 = 19$

►3. $10 \times 2 = 20$

►4. $-5 + 8 = 3$

►5. $0 - (-2) = 2$

►6. $5 \div 5 = 1$

►7. $-5 + (-4) = -9$

►8. $-12 \div 6 = -2$

►9. $3 \times 7 = 21$

►10. $3 \times 7 = 21$

►11. $-1 \times 8 = -8$

►12. $-4 - (-5) = 1$

►13. $54 \div 9 = 6$

►14. $13 - 8 = 5$

►15. $80 \div (-10) = -8$

►16. $9 - 3 = 6$

►17. $9 \times (-2) = -18$

►18. $-5 + 8 = 3$

►19. $10 - 6 = 4$

►20. $-7 + 1 = -6$

Corrigé de l'exercice 3

Effectuer sans calculatrice :

►1. $36 \div 6 = 6$

►2. $-7 + (-8) = -15$

►3. $-13 - (-10) = -3$

►4. $-1 + (-9) = -10$

►5. $7 \times (-2) = -14$

►6. $5 - 6 = -1$

►7. $9 - 10 = -1$

►8. $10 + 4 = 14$

►9. $3 \times (-9) = -27$

►10. $24 \div (-6) = -4$

►11. $15 \div 5 = 3$

►12. $1 + (-7) = -6$

►13. $40 \div 8 = 5$

►14. $3 \times 4 = 12$

►15. $-1 - 5 = -6$

►16. $4 \times (-3) = -12$

►17. $-9 + 6 = -3$

►18. $-4 \times (-4) = 16$

►19. $-40 \div 4 = -10$

►20. $13 - 10 = 3$

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. $A = \frac{70}{81} \times \frac{27}{35}$

$$A = \frac{\cancel{35} \times 2 \times \cancel{27}}{\cancel{27} \times 3 \times \cancel{35}}$$

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

►2. $B = \frac{4}{15} \times \frac{45}{14}$

$$B = \frac{\cancel{2} \times 2 \times \cancel{15} \times 3}{\cancel{15} \times \cancel{2} \times 7}$$

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

►3. $C = \frac{9}{50} \times \frac{40}{9}$

$$C = \frac{\cancel{9} \times \cancel{10} \times 4}{\cancel{10} \times 5 \times \cancel{9}}$$

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

►4. $D = \frac{7}{50} \times \frac{60}{7}$

$$D = \frac{\cancel{7} \times \cancel{10} \times 6}{\cancel{10} \times 5 \times \cancel{7}}$$

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

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).

$$\blacktriangleright 1. A = \frac{81}{80} \times \frac{64}{45}$$

$$A = \frac{\cancel{9} \times 9 \times \cancel{16} \times 4}{\cancel{16} \times 5 \times \cancel{9} \times 5}$$

$$A = \frac{36}{25}$$

$$\blacktriangleright 2. B = \frac{49}{20} \times \frac{40}{21}$$

$$B = \frac{\cancel{7} \times 7 \times \cancel{20} \times 2}{\cancel{20} \times \cancel{7} \times 3}$$

$$B = \frac{14}{3}$$

$$\blacktriangleright 3. C = \frac{9}{100} \times \frac{40}{9}$$

$$C = \frac{\cancel{9} \times \cancel{20} \times 2}{\cancel{20} \times 5 \times \cancel{9}}$$

$$C = \frac{2}{5}$$

$$\blacktriangleright 4. D = \frac{63}{40} \times \frac{32}{45}$$

$$D = \frac{\cancel{9} \times 7 \times \cancel{8} \times 4}{\cancel{8} \times 5 \times \cancel{9} \times 5}$$

$$D = \frac{28}{25}$$