

Corrigé de l'exercice 1

- 1. Classer les nombres suivants dans l'ordre croissant.

$$1,348 \quad ; \quad 1,9 \quad ; \quad 0,3 \quad ; \quad 1,21$$

$$0,3 \quad < \quad 1,21 \quad < \quad 1,348 \quad < \quad 1,9$$

- 2. Classer les nombres suivants dans l'ordre décroissant.

$$6,8 \quad ; \quad 6,759 \quad ; \quad 2,6 \quad ; \quad 6,87$$

$$6,87 \quad > \quad 6,8 \quad > \quad 6,759 \quad > \quad 2,6$$

Corrigé de l'exercice 2

Compléter :

►1. $\frac{58\,190}{10\,000} = 5,819$

►2. $\frac{6\,620}{1\,000} = 6,62$

►3. $\frac{79\,810}{1\,000} = 79,81$

►4. $\frac{7\,822}{10} = 782,2$

►5. $\frac{2\,759}{100} = 27,59$

►6. $\frac{41\,560}{10\,000} = 4,156$

Corrigé de l'exercice 3

- 1. Compléter :

a) 1 unité = 8 huitièmes

b) 1 unité = 4 quarts

c) 8 unités = 64 huitièmes

d) 8 unités = 32 quarts

- 2. Sur la demi-droite ci-dessous, placer les points d'abscisse donnée :

$$A \left(\frac{72}{8} \right) \quad | \quad B \left(\frac{105}{8} \right) \quad | \quad C \left(\frac{43}{4} \right) \quad | \quad D \left(\frac{54}{4} \right) \quad | \quad E \left(\frac{30}{3} \right)$$

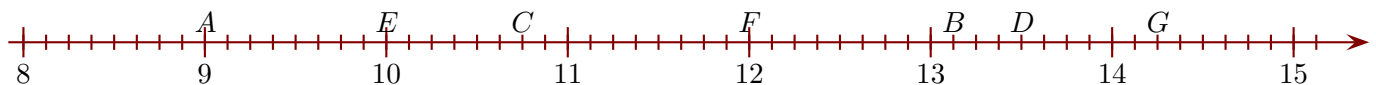
- 3. Compléter les abscisses des points suivants :

a) $F \left(\frac{96}{8} \right)$

b) $F \left(\frac{48}{4} \right)$

c) $G \left(\frac{114}{8} \right)$

d) $G \left(\frac{57}{4} \right)$

**Corrigé de l'exercice 4**

Effectuer sans calculatrice :

►1. $2 + 6 = 8$

►2. $8 + 6 = 14$

►3. $3 + 10 = 13$

►4. $35 \div 7 = 5$

►5. $4 + 3 = 7$

►6. $32 \div 8 = 4$

►7. $12 - 9 = 3$

►8. $13 - 8 = 5$

►9. $16 - 7 = 9$

►10. $6 + 7 = 13$

►11. $3 \times 10 = 30$

►12. $5 \times 1 = 5$

►13. $16 - 9 = 7$

►14. $8 \div 2 = 4$

►15. $12 \div 6 = 2$

►16. $1 \times 2 = 2$

►17. $10 \times 1 = 10$

►18. $8 - 1 = 7$

►19. $42 \div 6 = 7$

►20. $10 \times 7 = 70$

Corrigé de l'exercice 5

Poser et effectuer les opérations suivantes.

►1. La différence des termes 70 584 et 1 409,8.

$$\begin{array}{r} 70\,584,0 \\ - 1\,409,8 \\ \hline 69\,174,2 \end{array}$$

$70\,584 - 1\,409,8 = 69\,174,2$

►2. Le produit des facteurs 6,669 et 49,2.

a) Première méthode :

$$\begin{array}{r} 6,669 \\ \times 49,2 \\ \hline 13338 \\ 600210 \\ 2667600 \\ \hline 3281148 \end{array}$$

$328,1148$

b) Seconde méthode :

$$\begin{array}{r} 49,2 \\ \times 6669 \\ \hline 29520 \\ 295200 \\ 2952000 \\ \hline 3281148 \end{array}$$

$328,1148$

$6,669 \times 49,2 = 328,1148$

►3. La somme des termes 10 526 et 864,51.

$$\begin{array}{r} 10\,526,0 \\ + 864,51 \\ \hline 11\,390,51 \end{array}$$

$10\,526 + 864,51 = 11\,390,51$

Corrigé de l'exercice 6

Compléter sans calculatrice :

- 1. $0,0001 \times 24,4 = 0,00244$
- 2. $0,1 \times 84,7 = 8,47$
- 3. $1\,000 \times 30,4 = 30\,400$
- 4. $0,01 \times 4 = 0,04$
- 5. $0,001 \times 4,97 = 0,00497$
- 6. $6,17 \div 10 = 0,617$

- 7. $3,9 \div 100 = 0,039$
- 8. $10\,000 \times 53,7 = 537\,000$
- 9. $100 \times 56,1 = 5\,610$
- 10. $1,55 \div 1\,000 = 0,00155$
- 11. $0,75 \div 10\,000 = 0,000075$
- 12. $10 \times 65,8 = 658$

Corrigé de l'exercice 7

Compléter :

►1. $\frac{5_{(\times 3)}}{3_{(\times 3)}} = \frac{15}{9}$

►2. $\frac{30}{6} = \frac{10_{(\times 3)}}{2_{(\times 3)}}$

►3. $\frac{7_{(\times 7)}}{3_{(\times 7)}} = \frac{49}{21}$

►4. $\frac{10_{(\times 2)}}{6_{(\times 2)}} = \frac{20}{12}$

►5. $\frac{15}{30} = \frac{3_{(\times 5)}}{6_{(\times 5)}}$

►6. $\frac{3}{24} = \frac{1_{(\times 3)}}{8_{(\times 3)}}$

►7. $\frac{12}{24} = \frac{3_{(\times 4)}}{6_{(\times 4)}}$

►8. $\frac{8}{6} = \frac{4_{(\times 2)}}{3_{(\times 2)}}$

Corrigé de l'exercice 8

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. $A = \frac{4}{21} \times \frac{7}{9}$

$$A = \frac{4 \times 7}{7 \times 3 \times 9}$$

$$A = \frac{4}{27}$$

►2. $B = \frac{9}{80} \times \frac{56}{27}$

$$B = \frac{\cancel{9} \times \cancel{56}}{\cancel{8} \times 10 \times \cancel{9} \times 3}$$

$$B = \frac{7}{30}$$

►3. $C = \frac{20}{49} \times \frac{21}{40}$

$$C = \frac{\cancel{20} \times \cancel{21}}{7 \times 7 \times \cancel{20} \times 2}$$

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

►4. $D = \frac{63}{4} \times \frac{16}{63}$

$$D = \frac{\cancel{63} \times \cancel{16}}{\cancel{4} \times \cancel{63} \times 1}$$

$$D = 4$$

Corrigé de l'exercice 9

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).

$$\blacktriangleright 1. A = \frac{10}{8} - \frac{3}{80}$$

$$A = \frac{10 \times 10}{8 \times 10} - \frac{3}{80}$$

$$A = \frac{100}{80} - \frac{3}{80}$$

$$A = \frac{97}{80}$$

$$\blacktriangleright 2. B = 5 - \frac{5}{4}$$

$$B = \frac{5 \times 4}{1 \times 4} - \frac{5}{4}$$

$$B = \frac{20}{4} - \frac{5}{4}$$

$$B = \frac{15}{4}$$

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

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

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

$$C = \frac{1}{3}$$

$$\blacktriangleright 4. D = 9 - \frac{9}{6}$$

$$D = \frac{9 \times 6}{1 \times 6} - \frac{9}{6}$$

$$D = \frac{54}{6} - \frac{9}{6}$$

$$D = \frac{45}{6}$$

$$D = \frac{15 \times 3}{2 \times 3}$$

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

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

$$E = \frac{5 \times 3}{2 \times 3} - \frac{4}{6}$$

$$E = \frac{15}{6} - \frac{4}{6}$$

$$E = \frac{11}{6}$$

$$\blacktriangleright 6. F = \frac{3}{60} + \frac{3}{10}$$

$$F = \frac{3}{60} + \frac{3 \times 6}{10 \times 6}$$

$$F = \frac{3}{60} + \frac{18}{60}$$

$$F = \frac{21}{60}$$

$$F = \frac{7 \times 3}{20 \times 3}$$

$$F = \frac{7}{20}$$

$$\blacktriangleright 7. G = 1 - \frac{3}{4}$$

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

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

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

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

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

Corrigé de l'exercice 10

Effectuer sans calculatrice :

$$\blacktriangleright 1. 3 + (-1) = 2$$

$$\blacktriangleright 2. -1 + (-8) = -9$$

$$\blacktriangleright 3. 3 + 5 = 8$$

$$\blacktriangleright 4. -8 + (-2) = -10$$

$$\blacktriangleright 5. -6 - (-7) = 1$$

$$\blacktriangleright 6. -3 + (-1) = -4$$

$$\blacktriangleright 7. 5 - 8 = -3$$

$$\blacktriangleright 8. -4 - (-1) = -3$$

$$\blacktriangleright 9. -7 + (-3) = -10$$

$$\blacktriangleright 10. -1 - (-6) = 5$$

$$\blacktriangleright 11. 0 - 3 = -3$$

$$\blacktriangleright 12. -2 + 10 = 8$$

$$\blacktriangleright 13. -9 + (-4) = -13$$

$$\blacktriangleright 14. 6 - (-4) = 10$$

$$\blacktriangleright 15. 5, 5 + (-8) = -2, 5$$

$$\blacktriangleright 16. 3, 5 + 6, 3 = 9, 8$$

$$\blacktriangleright 17. 7, 8 + (-9, 6) = -1, 8$$

$$\blacktriangleright 18. 11, 4 - 3, 6 = 7, 8$$

$$\blacktriangleright 19. -2, 9 - 3, 9 = -6, 8$$

$$\blacktriangleright 20. -8, 2 + 4, 1 = -4, 1$$

Corrigé de l'exercice 11

Effectuer sans calculatrice :

$$\blacktriangleright 1. 50 \div (-5) = -10$$

$$\blacktriangleright 2. -7 + 8 = 1$$

$$\blacktriangleright 3. -56 \div 8 = -7$$

$$\blacktriangleright 4. -2 \times 9 = -18$$

$$\blacktriangleright 5. 0 - 7 = -7$$

$$\blacktriangleright 6. 6 \div 2 = 3$$

$$\blacktriangleright 7. -9 - (-6) = -3$$

$$\blacktriangleright 8. -3 + 2 = -1$$

$$\blacktriangleright 9. 13 - 6 = 7$$

$$\blacktriangleright 10. -1 \times 4 = -4$$

$$\blacktriangleright 11. -54 \div (-6) = 9$$

$$\blacktriangleright 12. -5 \times (-8) = 40$$

$$\blacktriangleright 13. -10 + 2 = -8$$

$$\blacktriangleright 14. -10 - (-3) = -7$$

$$\blacktriangleright 15. -4 - 1 = -5$$

$$\blacktriangleright 16. 5 + (-1) = 4$$

$$\blacktriangleright 17. -2 + 8 = 6$$

$$\blacktriangleright 18. -72 \div (-9) = 8$$

$$\blacktriangleright 19. 10 \times (-5) = -50$$

$$\blacktriangleright 20. -5 \times (-6) = 30$$

Corrigé de l'exercice 12

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).

$$\blacktriangleright 1. A = \frac{9}{8} + 9$$

$$A = \frac{9}{8} + \frac{9 \times 8}{1 \times 8}$$

$$A = \frac{9}{8} + \frac{72}{8}$$

$$A = \frac{81}{8}$$

$$\blacktriangleright 2. B = \frac{9}{6} + \frac{4}{6}$$

$$B = \frac{13}{6}$$

$$\blacktriangleright 3. C = \frac{9}{40} + \frac{8}{8}$$

$$C = \frac{9}{40} + \frac{8 \times 5}{8 \times 5}$$

$$C = \frac{9}{40} + \frac{40}{40}$$

$$C = \frac{49}{40}$$

$$\blacktriangleright 4. D = \frac{5}{4} + 7,6$$

$$D = \frac{5 \times 5}{4 \times 5} + \frac{76 \times 2}{10 \times 2}$$

$$D = \frac{25}{20} + \frac{152}{20}$$

$$D = \frac{177}{20}$$

$$\blacktriangleright 5. E = \frac{10}{2} - \frac{6}{3}$$

$$E = \frac{10 \times 3}{2 \times 3} - \frac{6 \times 2}{3 \times 2}$$

$$E = \frac{30}{6} - \frac{12}{6}$$

$$E = \frac{18}{6}$$

$$E = \frac{3 \times \cancel{6}}{1 \times \cancel{6}}$$

$$E = 3$$

$$\blacktriangleright 6. F = \frac{4}{10} + \frac{9}{9}$$

$$F = \frac{4 \times 9}{10 \times 9} + \frac{9 \times 10}{9 \times 10}$$

$$F = \frac{36}{90} + \frac{90}{90}$$

$$F = \frac{126}{90}$$

$$F = \frac{7 \times \cancel{18}}{5 \times \cancel{18}}$$

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

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

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

$$G = \frac{70}{63} - \frac{9}{63}$$

$$G = \frac{61}{63}$$

$$\blacktriangleright 8. H = \frac{9}{10} + 1$$

$$H = \frac{9}{10} + \frac{1 \times 10}{1 \times 10}$$

$$H = \frac{9}{10} + \frac{10}{10}$$

$$H = \frac{19}{10}$$