

Exercice 1

$$7,1 < 7,293 < 7,75 < 7,8$$

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

$$7,8 \quad ; \quad 7,293 \quad ; \quad 7,1 \quad ; \quad 7,75$$

Exercice 2

Compléter :

►1. $\frac{55820}{100} = 558,2$

►2. $\frac{16180}{10000} = 1,618$

►3. $\frac{61340}{1000} = 61,34$

Exercice 3

►1. Compléter :

a) 1 unité = 20 vingtièmes

b) 4 unités = 80 vingtièmes

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

A $\left(\frac{109}{20}\right)$ $5 + \frac{9}{20}$

B $\left(\frac{27}{5}\right)$ $5 + \frac{2}{5}$

C $\left(\frac{54}{18}\right)$ 3

►3. Compléter les abscisses des points suivants :

a) F $\left(\frac{50}{10}\right)$ $5 = \frac{50}{10}$

b) G $\left(\frac{72}{20}\right)$ $3 + \frac{12}{20} = \frac{72}{20}$



Exercice 4

Effectuer :

►1. $2 \times 10 = 20$

►2. $9 + 1 = 10$

►3. $17 - 9 = 8$

►4. $12 - 8 = 4$

►5. $9 + 1 = 10$

►6. $5 \times 9 = 45$

►7. $4 + 4 = 8$

►8. $6 \times 10 = 60$

►9. $15 - 9 = 6$

►10. $8 \times 7 = 56$

Exercice 5

Compléter :

►1. $0,001 \times 4,9 = 0,0049$

►2. $0,0001 \times 0,739 = 0,0000739$

►3. $1000 \times 3,97 = 3970$

►4. $0,01 \times 6,63 = 0,0663$

►5. $4,17 \div 10000 = 0,000417$

►6. $10000 \times 33,3 = 333000$

Exercice 6

Compléter :

▶1. $\frac{4}{7} = \frac{28}{49}$

▶2. $\frac{7}{10} = \frac{21}{30}$

▶3. $\frac{1}{2} = \frac{2}{4}$

▶4. $\frac{12}{32} = \frac{3}{8}$

Exercice 7

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. $A = \frac{27}{16} \times \frac{4}{9}$

▶2. $B = \frac{36}{35} \times \frac{49}{12}$

Ecrire le détail des calculs dans le rectangle ci-dessous.

$$A = \frac{3 \cdot \cancel{9} \cdot 4}{4 \cdot \cancel{4} \cdot 9} = \frac{3}{4}$$

$$B = \frac{3 \cdot \cancel{12} \cdot 7 \cdot \cancel{7}}{5 \cdot \cancel{7} \cdot \cancel{12}} = \frac{21}{5}$$

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. $A = \frac{5}{2} + 1$

▶2. $B = \frac{6}{24} - \frac{5}{6}$

Ecrire le détail des calculs dans le rectangle ci-dessous.

$$A = \frac{5}{2} + \frac{2}{2} = \frac{7}{2}$$

$$B = \frac{6}{24} - \frac{20}{24} = -\frac{14}{24} = -\frac{7}{12}$$

Exercice 9

Effectuer :

▶1. $6 + 1 = \dots 7 \dots$

▶2. $\dots 4 \dots + (-9) = -5$

▶3. $-9 + 3 = \dots -6 \dots$

▶4. $(\dots -1) \dots - 5 = -6$

▶5. $8 + (\dots -3) \dots = 5$

▶6. $(\dots -7) \dots - 2 = -9$

▶7. $(\dots -7) \dots - (-3) = -4$

▶8. $1,2 + (-8,4) = \dots -7,2 \dots$

▶9. $2,5 + \dots 8 \dots = 10,5$

▶10. $16,3 - \dots 7,1 \dots = 9,2$

Exercice 10

Effectuer :

▶1. $-8 \times (\dots -8) = 64$

▶2. $4 \times 4 = \dots 16$

▶3. $20 \div \dots 2 \dots = 10$

▶4. $-10 + (\dots -7) = -17$

▶5. $\dots 3 \dots \times 10 = 30$

▶6. $-18 - (\dots -9) = -9$

▶7. $8 - 5 = \dots 3 \dots$

▶8. $-7 + 9 = \dots 2 \dots$

▶9. $5 + (-4) = \dots 1 \dots$

▶10. $10 + 7 = \dots 17$

Exercice 11

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. $A = \frac{3}{2} - \frac{10}{18}$

▶2. $B = \frac{9}{5} + 5,1$

▶3. $C = \frac{5}{3} - \frac{3}{10}$

▶4. $D = \frac{1}{6} + \frac{6}{4}$

Ecrire le détail des calculs dans le rectangle ci-dessous.

$$A = \frac{27}{18} - \frac{10}{18} = \frac{17}{18}$$

$$B = \frac{18}{20} + \frac{51}{20} = \frac{69}{20}$$

$$C = \frac{50 - 9}{30} = \frac{41}{30}$$

$$D = \frac{2}{12} + \frac{18}{12} = \frac{20}{12} = \frac{5}{3}$$