

*2pts* **Exercice 1**  $3,02 < 3,05 < 3,15 < 3,22$

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

3,15 ; 3,02 ; 3,22 ; 3,05

*3pts* **Exercice 2**

Compléter :

►1.  $\frac{558,2}{10} = 55,82$

►2.  $\frac{16181}{1000} = \dots 16,181$

►3.  $\frac{61345}{100 \cdot 000} = 0,61345$

**Exercice 3**

*4pts* ►1. Compléter :

a) 1 unité =  $15$  quinzèmes

b) 1 unité =  $5$  cinquièmes

c) 5 unités =  $75$  quinzèmes

d) 5 unités =  $25$  cinquièmes

*10pts* ►2. Sur la demi-droite ci-dessous, placer les points d'abscisse donnée :

$7 + \frac{7}{15} A \left( \frac{112}{15} \right)$  |  $B \left( \frac{121}{15} \right) 8 + \frac{1}{15}$  |  $C \left( \frac{43}{5} \right) \frac{129}{15}$  |  $D \left( \frac{26}{5} \right) \frac{78}{15} 5 + \frac{3}{15}$  |  $E \left( \frac{91}{13} \right) = 7$

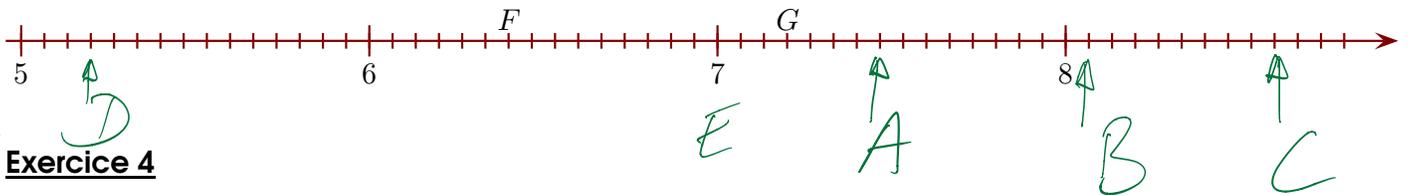
►3. Compléter les abscisses des points suivants :

a)  $F \left( \frac{06}{15} \right)$

b)  $F \left( \frac{32}{5} \right)$

c)  $G \left( \frac{108}{15} \right)$

d)  $G \left( \frac{36}{5} \right)$



*10pts* **Exercice 4**

Effectuer :

►1.  $2 \times 25 = \dots 50$

►2.  $11 + 1 = \dots 12$

►3.  $13 - 9 = \dots 4$

►4.  $16 - \dots 12 = 4$

►5.  $9 + 2 = \dots 11$

►6.  $11 \times \dots 6 = 66$

►7.  $\dots 2 + 6 = 8$

►8.  $7 \times 11 = \dots 77$

►9.  $15 - 7 = \dots 8$

►10.  $7 \times 8 = \dots 56$

*6pts* **Exercice 5**

Compléter :

►1.  $\dots 0,01 \dots \times 4,9 = 0,049$

►2.  $0,0001 \times 0,739 = \dots 0,0000739 \dots$

►3.  $1000 \times 3,97 = \dots 3970 \dots$

►4.  $0,0001 \times 6,63 = \dots 0,000663 \dots$

►5.  $4,172 \div 10000 = \dots 0,0004172 \dots$

►6.  $100000 \times 33,33 = \dots 3333000 \dots$

**4pts** **Exercice 6**

Compléter :

▶1.  $\frac{36}{54} = \frac{6}{9}$

▶2.  $\frac{2}{11} = \frac{22}{121}$

▶3.  $\frac{55}{33} = \frac{5}{3}$

▶4.  $\frac{5}{2} = \frac{25}{10}$

**6pts** **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.  $A = \frac{18}{16} \times \frac{24}{9}$

▶2.  $B = \frac{36}{42} \times \frac{56}{18}$

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

$$A = \frac{\cancel{9} \cdot \cancel{2} \cdot 4 \cdot \cancel{6} \cdot 3}{4 \cdot 4 \cdot \cancel{9}} = \frac{3}{1} = 3$$

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

**6pts** **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.  $A = \frac{2}{3} + 2$

▶2.  $B = \frac{7}{36} - \frac{5}{12}$

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

$$A = \frac{2}{3} = \frac{2}{3} + \frac{6}{3}$$

$$B = \frac{7}{36} - \frac{15}{36} = -\frac{8}{36} = -\frac{2}{9}$$

**Exercice 9**

Effectuer :

- |                          |                                  |                          |
|--------------------------|----------------------------------|--------------------------|
| ▶1. $7 + 2 = \dots 9$    | ▶5. $9 + (-7) = 2$               | ▶9. $-2,5 + (-5) = -7,5$ |
| ▶2. $6 + (-11) = -5$     | ▶6. $(-5) - 3 = -8$              | ▶10. $13,3 - 4,1 = 9,2$  |
| ▶3. $-12 + 3 = \dots -9$ | ▶7. $(-14) - (-4) = -10$         |                          |
| ▶4. $(-4) - 5 = -9$      | ▶8. $-1,2 + (-5,4) = \dots -6,6$ |                          |

**Exercice 10**

Effectuer :

- |                            |                       |
|----------------------------|-----------------------|
| ▶1. $-15 \times (-5) = 75$ | ▶6. $-17 - (-9) = -8$ |
| ▶2. $6 \times 6 = 36$      | ▶7. $5 - 11 = -6$     |
| ▶3. $470 \div 47 = 10$     | ▶8. $-3 + 11 = 8$     |
| ▶4. $-12 + (-5) = -17$     | ▶9. $7 + (-3) = 4$    |
| ▶5. $3 \times 15 = 45$     | ▶10. $10 + 8 = 18$    |

**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. $A = \frac{3}{5} - \frac{10}{15}$ | ▶2. $B = \frac{11}{20} + 5,1$ | ▶3. $C = \frac{6}{5} - \frac{3}{15}$ | ▶4. $D = \frac{1}{2} + \frac{1}{3}$ |
|---------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|

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

$A = \frac{9}{15} - \frac{10}{15} = -\frac{1}{15}$
$B = \frac{11}{20} + \frac{51}{10} = \frac{11 + 102}{20} = \frac{113}{20}$
$C = \frac{18-3}{15} = \frac{15}{15} = 1$
$D = \frac{5}{6} = \frac{3}{6} + \frac{2}{6}$