

**2pts** Exercice 1  $3,25 > 3,22 > 3,2 > 3,02$

►1. Classer les nombres suivants dans l'ordre décroissant.  
 3,2 ; 3,02 ; 3,22 ; 3,25

**3pts** Exercice 2

Compléter :

►1.  $\frac{5582}{10} = 558,2$  | ►2.  $\frac{16180}{100000} = 0,1618$  | ►3.  $\frac{61345}{10000} = 6,1345$

**4pts** Exercice 3

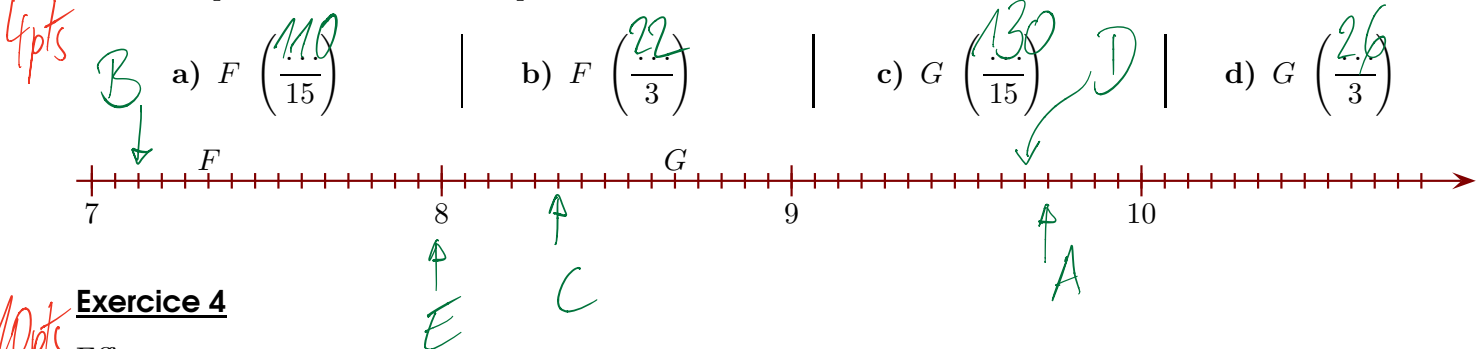
►1. Compléter :

a) 1 unité =  $15$  quinzièmes | c) 7 unités =  $105$  quinzièmes  
 b) 1 unité =  $3$  tiers | d) 7 unités =  $21$  tiers

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

$9 + \frac{11}{15}$  A  $\left(\frac{146}{15}\right)$  |  $7 + \frac{2}{15}$  B  $\left(\frac{107}{15}\right)$  |  $8 + \frac{5}{15}$  C  $\left(\frac{25}{3}\right)$  |  $\frac{145}{15}$  D  $\left(\frac{29}{3}\right)$  | E  $\left(\frac{104}{13}\right) = 8$

►3. Compléter les abscisses des points suivants :



**10pts** Exercice 4

Effectuer :

►1.  $2 \times 15 = 30$  | ►6.  $5 \times 11 = 55$   
 ►2.  $9 + 1 = 10$  | ►7.  $3 + 5 = 8$   
 ►3.  $12 - 9 = 3$  | ►8.  $6 \times 11 = 66$   
 ►4.  $15 - 11 = 4$  | ►9.  $15 - 8 = 7$   
 ►5.  $9 + 1 = 10$  | ►10.  $8 \times 7 = 56$

**6pts** Exercice 5

Compléter :

►1.  $0,1 \times 4,9 = 0,49$  | ►4.  $0,001 \times 6,63 = 0,00663$   
 ►2.  $0,00001 \times 0,739 = 0,00000739$  | ►5.  $4,172 \div 1000 = 0,004172$   
 ►3.  $10000 \times 3,97 = 39700$  | ►6.  $1000 \times 33,33 = 33330$

**Exercice 6**

Compléter :

▶1.  $\frac{36}{81} = \frac{4}{9}$

▶2.  $\frac{2}{7} = \frac{22}{77}$

▶3.  $\frac{77}{22} = \frac{7}{2}$

▶4.  $\frac{4}{2} = \frac{40}{20}$

**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.  $A = \frac{27}{16} \times \frac{24}{9}$

▶2.  $B = \frac{36}{35} \times \frac{56}{12}$

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

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

$$B = \frac{6 \cdot \cancel{6} \cdot \overset{4}{\cancel{8}} \cdot \cancel{7}}{\cancel{7} \cdot 5 \cdot \cancel{6} \cdot \cancel{2}} = \frac{24}{5}$$

**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.  $A = \frac{5}{3} + 2$

▶2.  $B = \frac{6}{36} - \frac{5}{12}$

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

$$A = \frac{5}{3} + \frac{6}{3} = \frac{11}{3}$$

$$B = \frac{6}{36} - \frac{15}{36} = -\frac{9}{36} = -\frac{1}{4}$$

**Exercice 9**

Effectuer :

▶1.  $7 + 1 = \dots 8 \dots$

▶2.  $\dots 5 \dots + (-10) = -5$

▶3.  $-11 + 3 = \dots -8 \dots$

▶4.  $(\dots -3) \dots - 5 = -8$

▶5.  $8 + (\dots -6) \dots = 2$

▶6.  $(\dots -6) \dots - 3 = -9$

▶7.  $(\dots -12) \dots - (-4) = -8$

▶8.  $1,2 + (-5,4) = \dots -4,2 \dots$

▶9.  $2,5 + (\dots -10) \dots = -7,5$

▶10.  $11,3 - \dots 2,1 \dots = 9,2$

**Exercice 10**

Effectuer :

▶1.  $-16 \times (\dots -4) \dots = 64$

▶2.  $5 \times 5 = \dots 25 \dots$

▶3.  $230 \div \dots 23 \dots = 10$

▶4.  $-11 + (\dots -6) \dots = -17$

▶5.  $\dots 2 \dots \times 15 = 30$

▶6.  $-19 - (\dots -11) \dots = -8$

▶7.  $8 - 11 = \dots -3 \dots$

▶8.  $-7 + 12 = \dots 5 \dots$

▶9.  $6 + (-4) = \dots 2 \dots$

▶10.  $10 + 9 = \dots 19 \dots$

**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.  $A = \frac{3}{4} - \frac{10}{18}$

▶2.  $B = \frac{11}{5} + 5,1$

▶3.  $C = \frac{6}{5} - \frac{3}{10}$

▶4.  $D = \frac{1}{2} + \frac{6}{4}$

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

$$A = \frac{3}{4} - \frac{5}{9} = \frac{27 - 20}{36} = \frac{7}{36}$$

$$B = \frac{22}{20} + \frac{51}{20} = \frac{73}{20}$$

$$C = \frac{12 - 3}{10} = \frac{9}{10}$$

$$D = \frac{2}{4} + \frac{6}{4} = \frac{8}{4} = \frac{2}{1} = 2$$