



« Plus le combat est dur, plus la victoire est belle... » Medhi Benatia

Exercice 1

1. Donner l'écriture décimale de $\frac{3}{4}$.
2. Poser et effectuer la division décimale $3 \div 4$.
3. Comparer alors $\frac{3}{4}$ et $3 \div 4$.

Exercice 2

Donner, si possible, l'écriture décimale des nombres suivants :

$\frac{4}{2}$	$\frac{2}{2}$	$\frac{2}{1}$	$\frac{14}{5}$	$\frac{9}{3}$
$\frac{8}{3}$	$\frac{12}{4}$	$\frac{17}{6}$	$\frac{25}{4}$	$\frac{20}{9}$

Exercice 3

Donner les résultats exacts des divisions suivantes :

$5 \div 2$	$12 \div 6$	$3 \div 4$	$35 \div 3$
$51 \div 3$	$15 \div 6$	$17 \div 6$	$35 \div 5$
	$27 \div 5$	$2 \div 3$	

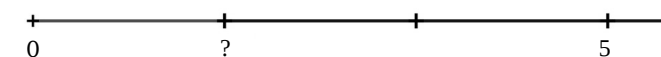
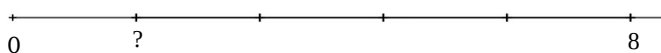
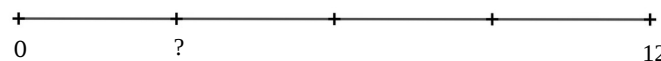
Exercice 4

Compléter les multiplications à trou suivantes :

$4 \times \dots = 12$	$5 \times \dots = 2$	$3 \times \dots = 8$	$5 \times \dots = 8$
$3 \times \dots = 72$	$7 \times \dots = 12$	$3 \times \dots = 5$	$6 \times \dots = 15$

Exercice 5

À l'aide de l'exercice 4, trouver sur chaque demi-droite l'abscisse inconnue.



On travaillera les fractions souvent cette année, pour se sentir à l'aise avec elles.

Les fractions

Exercice 1

1. $\frac{3}{4} = 0,75$

2.
$$\begin{array}{r|l} 3 & 4 \\ \hline -0 & \\ \hline 30 & 0,75 \\ -28 & \\ \hline 20 & \\ -20 & \\ \hline 0 & \end{array}$$

$$3 \div 4 = 0,75$$

3. $\frac{3}{4} = 3 \div 4$

a et b désignent n'importe quel nombre entier

$$\frac{a}{b} = a \div b \quad b \neq 0$$

Exercice 2

$$\frac{4}{2} = 4 \div 2 = 2$$

$$\frac{2}{2} = 1$$

$$\frac{a}{a} = 1 \quad a \neq 0$$

$$\frac{2}{1} = 2 \div 1 = 2$$

$$\frac{a}{1} = a \div 1 = a$$

$$\frac{14}{5} = 14 \div 5 = 2,8$$

$$\begin{array}{r} 14 \quad | \quad 5 \\ 40 \quad | \\ 0 \quad | \quad 2,8 \end{array}$$

$$\frac{9}{3} = 9 \div 3 = 3$$

$$\frac{8}{3} = 8 \div 3$$

$$\begin{array}{r} 8 \quad | \quad 3 \\ -6 \quad | \\ \hline 20 \quad | \quad 2,66... \\ -18 \quad | \\ \hline 20 \quad | \\ -18 \quad | \\ \hline 2 \end{array}$$

$\frac{8}{3}$ ne peut pas s'écrire sous forme décimale.

$$\frac{12}{4} = 12 \div 4 = 3$$

$$\frac{17}{6} = 17 \div 6$$

$$\begin{array}{r} 17 \quad | \quad 6 \\ 50 \quad | \\ 20 \quad | \quad 2,83... \\ 2 \end{array}$$

$\frac{17}{6}$ ne peut pas s'écrire sous forme décimale.

$$\frac{25}{4} = 25 \div 4 = 6,25$$

$$\begin{array}{r} 25 \quad | \quad 4 \\ 10 \quad | \\ 20 \quad | \quad 6,25 \\ 0 \end{array}$$

$$\frac{20}{9} = 20 \div 9$$

$$\begin{array}{r} 20 \quad | \quad 9 \\ 20 \quad | \quad 2,22... \\ 2 \end{array}$$

$\frac{20}{9}$ ne peut pas s'écrire sous forme décimale.

Exercice 3

Si une division décimale est infinie, alors son résultat exact ne peut être écrit que sous forme fractionnaire.

$$5 \div 2 = 2,5$$

$$12 \div 6 = 2$$

$$3 \div 4 = 0,75$$

$$35 \div 3 = \frac{35}{3}$$

$$51 \div 3 = 17$$

$$15 \div 6 = 2,5$$

$$17 \div 6 = \frac{17}{6}$$

$$35 \div 5 = 7$$

$$27 \div 5 = 5,4$$

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

$$\begin{array}{r} 35 \\ 5 \overline{) 11,666\dots} \\ \underline{20} \\ 20 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 51 \\ 3 \overline{) 17} \\ \underline{21} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 15 \\ 6 \overline{) 75} \\ \underline{30} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 17 \\ 6 \overline{) 50} \\ \underline{20} \\ 2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 27 \\ 5 \overline{) 135} \\ \underline{20} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2 \\ 3 \overline{) 2} \\ \underline{20} \\ 20 \end{array}$$

Exercice 4

$$4 \times 3 = 12$$

$$5 \times 0,4 = 2$$

$$3 \times \frac{8}{3} = 8$$

$$5 \times 1,6 = 8$$

$$3 \times 24 = 72$$

$$7 \times \frac{12}{7} = 12$$

$$3 \times \frac{5}{3} = 5$$

$$6 \times 2,5 = 15$$

$$\begin{array}{r} 2 \\ 20 \end{array} \overline{) 5} \\ 0,4$$

$$\begin{array}{r} 8 \\ 20 \end{array} \overline{) 3} \\ 2,66\ldots$$

2

$$\begin{array}{r} 8 \\ 30 \end{array} \overline{) 5} \\ 1,6$$

0

$$\begin{array}{r} 72 \\ 12 \end{array} \overline{) 3} \\ 24$$

0

$$\begin{array}{r} 12 \\ 50 \\ 10 \\ 30 \\ 20 \\ 60 \\ 40 \end{array} \overline{) 7} \\ 1,7142857$$

$$\begin{array}{r} 5 \\ 20 \end{array} \overline{) 3} \\ 1,66\ldots$$

2

$$\begin{array}{r} 15 \\ 30 \end{array} \overline{) 6} \\ 2,5$$

0

Exercice 5

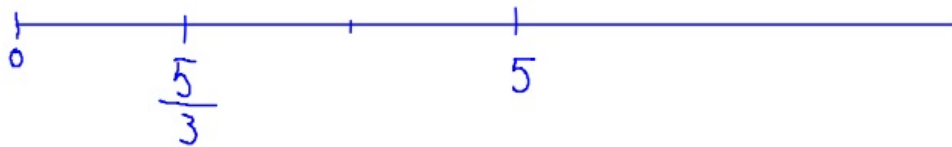
$$4 \times 3 = 12$$



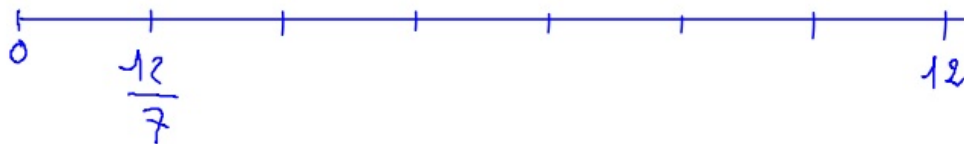
$$5 \times 1,6 = 8$$



$$3 \times \frac{5}{3} = 5$$



$$7 \times \frac{12}{7} = 12$$



$$a \times \frac{b}{a} = b \quad (a \neq 0)$$