

Diviser par un nombre décimal

1. Méthode

p2

2. Exercices

p2

1. Méthode

Pour diviser un nombre **par un nombre décimal**, on peut transformer le quotient formé par ces deux nombres pour que le **dénominateur** soit **entier**.

Exemple :

$$246 \div 1,5 = \frac{246}{1,5} = \frac{246 \times 10}{1,5 \times 10} = \frac{2460}{15}$$

$$\begin{array}{r} 2460 \\ -15 \\ \hline 96 \\ -90 \\ \hline 60 \\ -60 \\ \hline 0 \end{array}$$

$$246 \div 1,5 = 164$$

2. Exercices

✓ Calculer $73,575 \div 2,25$

$$73,575 \div 2,25 = \frac{73,575}{2,25} = \frac{73,575 \times 100}{2,25 \times 100} = \frac{7357,5}{225}$$

$$\begin{array}{r} 7357.5 \\ -675 \\ \hline 607 \\ -450 \\ \hline 1575 \\ -1575 \\ \hline 0 \end{array}$$

$$73,575 \div 2,25 = \mathbf{32,7}$$

✓ Calculer $7,62 \div 0,3$

$$7,62 \div 0,3 = \frac{7,62}{0,3} = \frac{7,62 \times 10}{0,3 \times 10} = \frac{76,2}{3}$$

$$\begin{array}{r} 76.2 \\ -6 \\ \hline 16 \\ -15 \\ \hline 12 \\ -12 \\ \hline 0 \end{array}$$

$$7,62 \div 0,3 = \mathbf{25,4}$$

✓ Calculer $95,76 \div 1,2$

$$95,76 \div 1,2 = \frac{95,76}{1,2} = \frac{95,76 \times 10}{1,2 \times 10} = \frac{957,6}{12}$$

957.6	12
<u>-84</u>	79.8
117	
<u>-108</u>	
96	
<u>-96</u>	
0	

$$95,76 \div 1,2 = 79,8$$