

Ce que je dois savoir

La division euclidienne

$$\begin{array}{r}
 \text{Dividende} \rightarrow 464 \quad 18 \leftarrow \text{Diviseur} \\
 - 36 \downarrow \\
 \hline
 104 \\
 - 90 \\
 \hline
 \text{Reste} \rightarrow 14 \\
 \text{Quotient} \rightarrow 25
 \end{array}$$

J'écris l'égalité : $464 = (25 \times 18) + 14$

Multiples et diviseurs d'un nombre entier

Le reste est égal à zéro.

On a : $78 = 13 \times 6$.

78 est un **multiple** de 6.

6 est un **diviseur** de 78.

$$\begin{array}{r}
 78 \overline{) 6} \\
 - 6 \downarrow \\
 \hline
 18 \\
 - 18 \\
 \hline
 0
 \end{array}$$

La division décimale : valeur exacte

$$\begin{array}{r}
 25,000 \overline{) 8} \\
 - 24 \downarrow \\
 \hline
 10 \\
 - 8 \downarrow \\
 \hline
 20 \\
 - 16 \downarrow \\
 \hline
 40 \\
 - 40 \downarrow \\
 \hline
 0
 \end{array}$$

Cette division se termine :

$$25 \div 8 = 3,125$$

La division décimale : valeur arrondie

$$\begin{array}{r}
 43,000 \overline{) 6} \\
 - 42 \downarrow \\
 \hline
 10 \\
 - 6 \downarrow \\
 \hline
 40 \\
 - 36 \downarrow \\
 \hline
 40 \\
 - 36 \downarrow \\
 \hline
 40
 \end{array}$$

Cette division ne se termine pas :

7,17 est la **valeur arrondie** au **centième près** du résultat.

$$43 \div 6 \approx 7,17$$

Diviser par 10, par 100 ou par 1 000

Quand on **divise** un nombre par 10, par 100 ou par 1 000 on obtient un nombre 10, 100 ou 1 000 fois plus petit.

Exemple : $12,3 \div 1\,000 = 0,0123$.

Le chiffre des **unités** devient celui des **millièmes**.

Milliers	Centaines	Dizaines	UNITÉS	Dixièmes	Centièmes	Millièmes	Dix-millièmes
		1	2	3			
			0	0	1	2	3

Sens de la division

La multiplication et la division sont des **opérations inverses** l'une de l'autre.

Exemples : $(5 \times 4) \div 4 = 5$
 $(5 \div 4) \times 4 = 5$

Vocabulaire

Dividende,
diviseur, quotient
entier, reste,
multiple, valeur
arrondie

 Je me prépare à l'évaluation avec des exercices corrigés

- J'applique les méthodes **47** à **52**
- Je revois le vocabulaire **53** **54**
- Je m'entraîne **95** **104** **111**
115 **123** **136** **139** **144**
- Je me teste avec le **QCM bilan** **145**

- Je révise mes automatismes avec des exercices en ligne :

MathALÉA

lienbordas.fr/740639_038