



La division

La théorie ⁽⁰³⁾

Technique opératoire de la division

$$1\ 287 : 24 = ?$$

$$\begin{array}{r} 1287 \\ \hline 24 \end{array}$$

Le diviseur (24) a deux chiffres ; on considère donc les deux premiers chiffres du dividende (1287), donc **12**.

$$\begin{array}{r} 1287 \\ \hline 24 \end{array}$$

Le nombre 12 est inférieur au nombre 24. Il faut prendre le troisième chiffre, donc **128**.

$$\begin{array}{r} 1287 \\ - \underline{120} \\ 008 \end{array} \quad \begin{array}{r} 24 \\ \hline 5 \end{array}$$

En divisant 128 par 24, on trouve **5**.
On écrit 5 sous le diviseur et on écrit le produit de 24 par 5 (soit **120**) au-dessous de 128. Puis il faut soustraire 120 de 128. On obtient **8**.

$$\begin{array}{r} 1287 \\ - \underline{120} \downarrow \\ 87 \end{array} \quad \begin{array}{r} 24 \\ \hline 53 \end{array}$$

Il faut alors abaisser le chiffre suivant du dividende, le **7**, et chercher le quotient entier de 87 divisé par 24 ; c'est **3**, que l'on écrit sous le diviseur.

$$\begin{array}{r} 1287 \\ - \underline{120} \\ 0087 \\ - \underline{72} \\ 15 \end{array} \quad \begin{array}{r} 24 \\ \hline 53 \end{array}$$

On écrit le produit de 24 par 3 (**72**) et on le soustrait de 87.
On obtient **15**.

Tous les chiffres du dividende ayant été utilisés, l'opération est terminée.

On obtient ainsi la valeur entière approchée par défaut du quotient de **1 287** par **24** ; c'est **53** ; et le reste est **15**.

On écrit :

$$1\ 287 : 24 = 53 \text{ reste } 15$$

OU

$$1\ 287 = (24 \times 53) + 15$$