

LA DIVISION

Voici la division qui sera notre exemple: $2541 : 12$.

2541 est appelé le **dividende**, **12** est appelé le **diviseur**.

Pour faire cette division, il faudra faire 5 étapes:

1° On écrit les nombres l'un à côté de l'autre en les séparant par une ligne verticale.

$$\begin{array}{r|l} 2541 & 12 \\ \hline & \end{array}$$

2° On commence par utiliser le premier chiffre du dividende et le diviseur (ou les 2 premiers si ce n'est pas possible avec seulement le premier). On dit « combien de fois peut-on mettre 12 dans 25 ? » On inscrit le résultat en dessous du diviseur. (On peut mettre 2×12 dans 25).

$$\begin{array}{r|l} 2541 & 12 \\ \hline & 2 \end{array}$$

Combin de fois ? Réponse

3° Puis on multiplie le résultat trouvé et le diviseur. On inscrit le produit ($2 \times 12 = 24$) en dessous des chiffres utilisés du dividende.

$$\begin{array}{r|l} 2541 & 12 \\ \hline & 2 \\ & 24 \end{array}$$

Produit (résultat) Multiplication (x)

4° On soustrait le produit obtenu du dividende pour obtenir un reste ($25 - 24 = 1$). Le reste (1) doit toujours être plus petit que le diviseur, sinon c'est qu'il y a une erreur ($1 < 12$, alors ok).

$$\begin{array}{r|l} 2541 & 12 \\ \hline -24 & \\ \hline & 2 \\ & 24 \end{array}$$

Soustraction (-) et résultat 1

5° On abaisse le chiffre suivant du dividende et on recommence dès l'étape 1 avec le nouveau dividende intermédiaire.

$$\begin{array}{r|l} 2541 & 12 \\ \hline -24 & \\ \hline 14 & 2 \end{array}$$

Lorsque tous les chiffres du dividende ont été utilisés, le calcul est terminé. On peut dire que **$2543 : 12 = 211$ reste **9****

On peut faire une preuve en multipliant le quotient par le diviseur et en ajoutant le reste : **$(211 \times 12) + 9 = 2543$**

Calcule ces quelques divisions.

$$\begin{array}{r|l} 146 & 7 \\ \hline & \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} 1807 & 13 \\ \hline & \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} 647 & 5 \\ \hline & \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} 402 & 3 \\ \hline & \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} 9834 & 6 \\ \hline & \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} 3636 & 9 \\ \hline & \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} 537 & 11 \\ \hline & \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} 24572 & 32 \\ \hline & \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} 14180 & 25 \\ \hline & \end{array}$$