



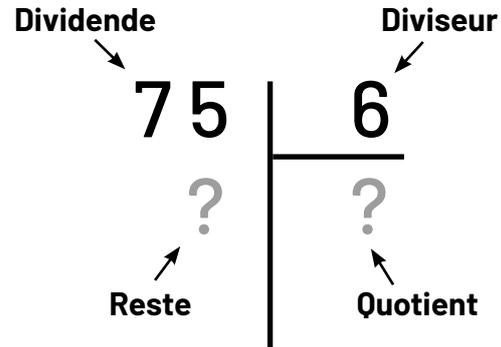
POSER UNE DIVISION EUCLIDIENNE

A B C

Exemple : $75 \div 6 = ?$

On doit découvrir
combien de fois on peut
« mettre » 6 dans 75.

Rappel : 75 est le dividende
6 est le diviseur
le résultat est le quotient.



$$\begin{array}{r|l} 75 & 6 \\ - 6 & 12 \\ \hline 15 & \\ - 12 & \\ \hline 3 & \end{array}$$

- 1 On commence toujours par le chiffre à gauche du dividende, soit le 7 ici.
On se pose la question : dans 7, combien de fois peut-on mettre 6 ?
La réponse est 1 fois. On pose donc 1 en dizaine du quotient.
Puis on fait la soustraction $7-6 = 1$
Il reste donc 1.
On descend le 5 de 75 juste à côté du 1.
Il reste donc 15 au dividende. Le nombre 15 étant divisible par 6, on continue la division.
- 2 On se pose la question : dans 5, combien de fois peut-on mettre 6 ?
La réponse est 2 fois. On pose donc 2 en unité du quotient.
Puis on fait la soustraction $15-12 = 3$
Il reste donc 3 unités au dividende. Le chiffre 3 étant inférieur au diviseur, on arrête la division euclidienne.

$75 \div 6 = 12$ et il reste 3.

On vérifie avec une multiplication :
 $(12 \times 6) + 3 = 75$