

## DIVISION : Leçon 3

Vidéo : <https://www.youtube.com/watch?v=tULkoSD8Pzk>

Avant de poser une division, on cherche à savoir le nombre de chiffres du quotient.

On cherche à diviser 97 par 8.

- Avant de poser la division, on évalue le nombre de chiffres du quotient.  $8 \times 10 < 97 < 8 \times 100$   
Le quotient sera compris entre 10 et 100 : il aura donc **deux chiffres**.

### La division posée

#### 1 La division euclidienne (posée) : vocabulaire

Dividende	Diviseur
	quotient
Reste	

#### 2 La division euclidienne : méthode

Pour diviser 973 par 6 → je vais utiliser la table de 6

①	$\begin{array}{r} 973 \\ - 6 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 6 \\ \times 162 \\ \hline 162 \end{array}$	① Dans 9, combien il y a de fois 6? Il y est 1 seule fois ( $6 \times 1 = 6$ )  Je calcule $9 - 6 = 3$
②	$\begin{array}{r} 37 \\ - 36 \\ \hline \end{array}$		② Je descends le 7 et je lis « 37 » Dans 37, combien de fois 6 ? Il y est 6 fois ( $6 \times 6 = 36$ ) Je calcule $37 - 36 = 1$
③	$\begin{array}{r} 13 \\ - 12 \\ \hline \end{array}$		③ Je descends le 3 et je lis « 13 » Dans 13, combien de fois 6 ? Il y est 2 fois ( $2 \times 6 = 12$ ) Je calcule $13 - 12 = 1$
④	$\begin{array}{r} 1 \end{array}$		④ Il reste 1 et on ne peut plus le partager. L'opération est terminée.

Le reste doit toujours être plus petit que le diviseur.

$$973 = 6 \times 162 + 1$$

$$\text{Dividende} = \text{diviseur} \times \text{quotient} + \text{reste}$$