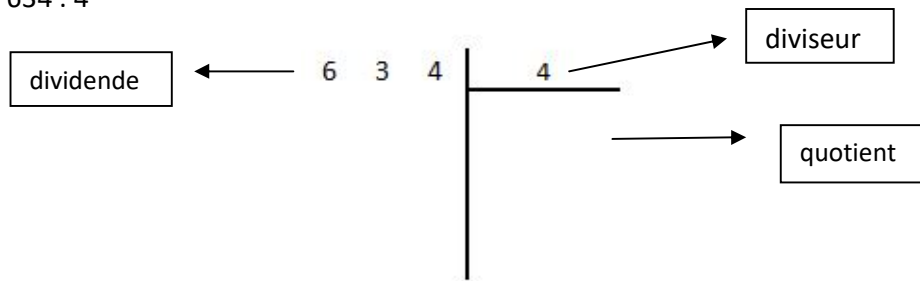


Diviser des nombres entiers (diviseur à un chiffre)

- Effectuer **une division**, c'est calculer **un quotient**.
- Il faut dans un premier temps, poser l'opération comme ci-dessous :

Ici $634 : 4$



- On commence le calcul en cherchant : '**Dans 6 combien de fois 4 ?**'
 $4 \times 1 = 4$
 $4 \times 2 = 8$ est trop grand donc **dans 6 je peux prendre 1 fois 4.**
J'écris 1 au quotient et je retire 4 au dividende, $6 - 4 = 2$.
- On abaisse le chiffre 3 des dizaines à côté du chiffre 2 et on cherche : '**Dans 23 combien de fois 4 ?**'

$$\begin{array}{r} 6 \quad 3 \quad 4 \\ - 4 \quad \downarrow \\ \hline = 2 \quad 3 \end{array} \quad \begin{array}{r} 4 \\ \hline 1 \end{array}$$

$$4 \times 5 = 20$$

$4 \times 6 = 24$ est trop grand ! Donc **dans 23 je peux prendre 5 fois 4.**

J'écris 5 au quotient et je retire 20 au dividende.

$$\begin{array}{r} 6 \quad 3 \quad 4 \\ - 4 \quad \downarrow \\ \hline = 2 \quad 3 \\ - 2 \quad 0 \\ \hline 0 \quad 3 \end{array} \quad \begin{array}{r} 4 \\ \hline 15 \end{array}$$

- On abaisse le chiffre 4 des unités près du chiffre 3 des dizaines et on cherche maintenant : '**Combien de fois 4 dans 34 ?**'

$$4 \times 8 = 32$$

$4 \times 9 = 36$ est trop grand ! Donc **dans 34 je peux prendre 8 fois 4.**

J'écris 8 au quotient et je retire 32 au dividende.

Il reste 2, l'opération est finie.

6	3	4			
- 4	↓	↓		4	
= 2	3	↓		1 5 8	→
-2	0	↓			
= 0	3	4			
	-3	2			
	= 2				

reste ←

quotient →

Attention : le reste doit toujours être inférieur au diviseur.

Ici $2 < 4$.

Rappel :

dividende : c'est le nombre que tu divises.

diviseur : c'est le nombre par lequel tu divises.

quotient : c'est le résultat de ton opération.

reste : c'est ce qu'il te reste.