

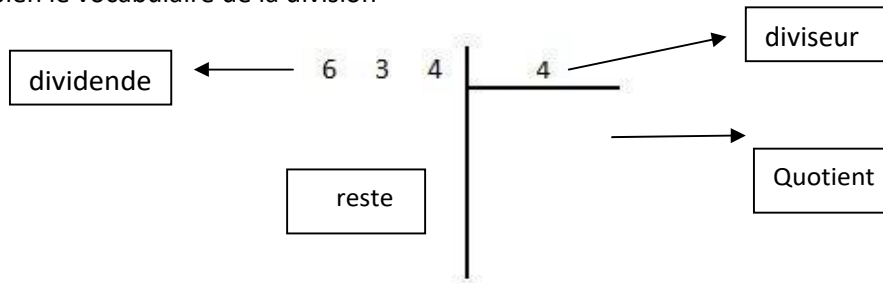
Diviser des nombres entiers (diviseur à un chiffre)

Nous allons apprendre à effectuer une division. Nous prendrons l'exemple de la division

$$634 : 4$$

1) Il faut dans un premier temps, poser l'opération comme ci-dessous :

Regarde bien le vocabulaire de la division



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.

2) Le diviseur est 4 donc je construis la table de 4 à côté de la division.

Il y a deux intérêts à faire cela :

- Il te restera juste à regarder ta table pour effectuer ta division
- Le plus important : tu révises tes tables de multiplication !

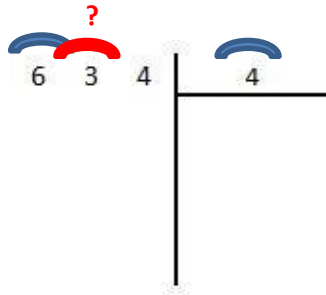
$$634 : 4$$

$4 \times 1 = 4$
$4 \times 2 = 8$
$4 \times 3 = 12$
$4 \times 4 = 16$
$4 \times 5 = 20$
$4 \times 6 = 24$
$4 \times 7 = 28$
$4 \times 8 = 32$
$4 \times 9 = 36$
$4 \times 10 = 40$

3) Il y a un chiffre au diviseur donc je prends un chiffre au dividende.

Si le dividende est plus petit que le diviseur, on prend le chiffre suivant au dividende.

Le 6 du dividende est plus grand que le 4 du diviseur donc on garde un chiffre.



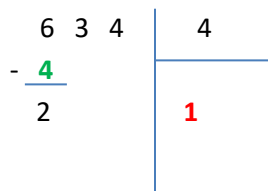
$4 \times 1 = 4$
$4 \times 2 = 8$
$4 \times 3 = 12$
$4 \times 4 = 16$
$4 \times 5 = 20$
$4 \times 6 = 24$
$4 \times 7 = 28$
$4 \times 8 = 32$
$4 \times 9 = 36$
$4 \times 10 = 40$

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.**

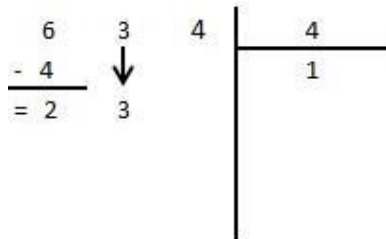
J'écris **1** au quotient et je retire **4** au dividende, $6 - 4 = 2$.



$4 \times 1 = 4$
$4 \times 2 = 8$
$4 \times 3 = 12$
$4 \times 4 = 16$
$4 \times 5 = 20$
$4 \times 6 = 24$
$4 \times 7 = 28$
$4 \times 8 = 32$
$4 \times 9 = 36$
$4 \times 10 = 40$

5) On abaisse le chiffre 3 des dizaines à côté du chiffre 2 et on cherche :

Dans 23 combien de fois 4 ?



$4 \times 1 = 4$
$4 \times 2 = 8$
$4 \times 3 = 12$
$4 \times 4 = 16$
$4 \times 5 = 20$
$4 \times 6 = 24$
$4 \times 7 = 28$
$4 \times 8 = 32$
$4 \times 9 = 36$
$4 \times 10 = 40$

$$4 \times 5 = 20$$

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

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

$$\begin{array}{r}
 6 \quad 3 \quad 4 \\
 - 4 \\
 \hline
 = 2 \quad 3 \\
 - 2 \quad 0 \\
 \hline
 0 \quad 3
 \end{array}
 \quad \Bigg| \quad
 \begin{array}{r}
 4 \\
 \hline
 1 \ 5
 \end{array}$$

- 6) 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.

$$\begin{array}{r}
 6 \quad 3 \quad 4 \\
 - 4 \\
 \hline
 = 2 \quad 3 \\
 - 2 \quad 0 \\
 \hline
 = 0 \quad 3 \quad 4 \\
 \quad - 3 \quad 2 \\
 \hline
 \quad \quad = 2
 \end{array}
 \quad \Bigg| \quad
 \begin{array}{r}
 4 \\
 \hline
 1 \ 5 \ 8
 \end{array}$$

→ quotient

← reste

Attention : le reste doit toujours être inférieur au diviseur.
 Ici $2 < 4$.

Donc **$634 : 4 = 158$**

Pour bien fixer cette notion, regarde la vidéo : <https://www.youtube.com/watch?v=VIFBVDtf2M8>