

Technique de la division :

2 564 : 3 = ?

2 564 = dividende 3 = diviseur
 ? = quotient + éventuellement le reste

dividende	diviseur
reste	quotient

Ce que j'écris :

Ce que je fais

m c d u	3
2 5 6 4
m c d u	m c d u

J'écris le **dividende**, la **potence** et le **diviseur**. Je soigne l'alignement des chiffres (*un chiffre par carreau*).
 J'indique la position (m - c - d - u) de chaque chiffre (du dividende **et** du quotient).

m c d u	3
2 5 6 4	0
m c d u	m c d u

Je cherche le chiffre des milliers du quotient. Je veux partager 2 milliers en 3. C'est impossible : il y a donc 0 millier au quotient.

m c d u	3
2 5 6 4	0 8
-2 4	m c d u
1	

Je cherche le chiffre des centaines du quotient, je chapeaute le nombre de centaines.
 Je veux partager 25 centaines en 3. Cela fait 8 centaines au quotient.
 J'enlève les 24 centaines (8 x 3) au dividende, il reste 1 centaine 6 dizaines et 4 unités à partager.

m c d u	3
2 5 6 4	0 8 5 ...
-2 4	m c d u
1 6	
- 1 5	
1	

Je cherche le chiffre des dizaines du quotient, j'abaisse le chiffre des dizaines du dividende, le 6.
 Je chapeaute le nombre de dizaines qu'il reste : 16.
 Je veux partager 16 dizaines en 3. Cela fait 5 dizaines au quotient.
 J'enlève les 15 dizaines (5 x 3) au dividende, il reste 1 dizaine et 4 unités à partager.

m c d u	3
2 5 6 4	0 8 5 4
-2 4	m c d u
1 6	
- 1 5	
1 4	
- 1 2	
2	

Je cherche le chiffre des unités du quotient, j'abaisse le chiffre des unités du dividende, le 4. Je chapeaute le nombre d'unités qu'il reste : 14.
 Je veux partager 14 unités en 3. Cela fait 4 unités au quotient.
 J'enlève les 12 unités (4 x 3) au dividende, il **reste** 2 unités.
 Le **quotient** est 854.

Je vérifie bien que le reste est inférieur au quotient : 2 < 3

Je vérifie si je ne me suis pas trompé :

Le **quotient** multiplié par le **diviseur** plus le **reste** doit être égal au **dividende** : (quotient x diviseur) + reste = dividende

$$\begin{array}{r}
 8 \quad 5 \quad 4 \\
 \times \quad \quad \quad 3 \quad 4 \\
 \hline
 2 \quad 5 \quad 6 \quad 2 \quad 4 \\
 + \quad \text{le reste} \quad 2 \\
 \hline
 2 \quad 5 \quad 6 \quad 4
 \end{array}$$

(854 x 3) + 2 = 2 564

2 564	: 3	=	854	reste 2
<i>dividende</i>	<i>diviseur</i>		<i>quotient</i>	<i>reste</i>