

Leçon 11 : La technique de la division

Pour calculer le quotient de $835 : 13$, on pose l'opération de la façon suivante :

dividende	diviseur	
8 3 5	1 3	
		C D U
		. . .

Comme le nombre à diviser compte 3 chiffres, au maximum le quotient comptera trois chiffres.

8 3 5	1 3
- 7 8 0	0 6 4
5 5	quotient
- 5 2	
3	reste

Je partage 55 en 13. En 55 combien de fois 13 ? Il y en a 4 car $4 \times 13 = 52$.

J'écris 4 au quotient puis je soustrais 52.

Il me reste 3 unités.

8 3 5	1 3
0 . .	C D U

On partage d'abord la plus grande unité (centaine) par le nombre correspondant au diviseur :
Puis-je partager 8 centaines en 13 ?
 Je ne peux pas, donc mon quotient compte 0 centaine.

Ainsi :

$$835 : 13 = \underbrace{64}_{\text{quotient}} \times 13 + \underbrace{3}_{\text{reste}}$$

8 3 5	1 3
- 7 8 0	0 6 .
5 5	

Je partage alors les 83 dizaines en 13. Pour trouver combien cela fait, je cherche dans la table du diviseur.
 $4 \times 13 = 42$?
 $5 \times 13 = 65$?
 $6 \times 13 = 78$?
 $7 \times 13 = 91$?
 78 est le résultat le plus proche sans dépasser 83. Je partage donc en 6 que j'écris au quotient et je soustrais 78 dizaines (=780) aux 83 dizaines.
 Il me reste alors 55.

