

Fichier page 120 Technique écrite de la division

Ici, il faut lire calmement et observer ce que fait Léo !

Tu vas apprendre à calculer $857 : 3$? sans dessiner les centaines, les dizaines ni les unités.
 Observe comment font Nina et Léo.

Préparation de la division :

On pose la division. C'est là qu'on écrira la part de chacun.

On cherche l'ordre de grandeur du quotient : chacun aura-t-il des milliers, des centaines, des dizaines, ... ?

8 centaines à partager en 3, c'est assez pour en donner à chacun. Écris *c d u* au-dessus de 857 et au-dessus du quotient.

1. Partage des centaines :

8 centaines partagées en 3 ($8 : 3$), c'est 2 centaines chacun. 3 fois 2, 6, il reste 2 centaines à partager.

2. Partage des dizaines :

Je sors les dizaines des 2 centaines restantes, ça en fait 20. Avec les 5 qu'on avait au début, ça fait 25 dizaines. Il suffit d'abaisser le 5 pour les voir toutes.

J'abaisse le 5, 25 dizaines partagées en 3 ($25 : 3$), c'est 8 dizaines chacun. 3 fois 8, 24, il reste 1 dizaine à partager.

3. Partage des unités :

Je sors les unités de la dizaine restante. Ça en fait 10. Avec les 7 qu'on avait au début, ça fait 17 unités. Il suffit d'abaisser le 7 pour les voir toutes.

J'abaisse le 7, 17 unités partagées en 3 ($17 : 3$), c'est 5 unités chacun. 3 fois 5, 15, il reste 2 unités.

4. Expression du résultat et preuve :

Calcule la multiplication puis l'addition. Comment voit-on qu'il n'y a pas d'erreur ?

$857 : 3 ?$ $q = \dots$
 $r = \dots$

2	8	5
x		3

+		2

La multiplication comme vérification : jusque là, nous écrivons :

$857 : 3 ?$ $q = \dots$ $r = \dots$ car $857 = (\dots \times 3) + \dots$

C'est la même chose posé en colonnes.

ATTENTION !!

Tu as une seule centaine, partagée en 4 !

Calcule ces divisions (commence par chercher l'ordre de grandeur du quotient) et fais les preuves.

$$197 : 4 ? \quad q = \dots\dots\dots$$
$$r = \dots\dots\dots$$

$$659 : 2 ? \quad q = \dots\dots\dots$$
$$r = \dots\dots\dots$$

1 9 7 | 4

49

x 4

+ 196

2

Attention pour l'exercice suivant, il n'y a des divisions que tu peux faire de tête ! :100 :25

Calcule ces divisions (ne les pose sur ton cahier que si c'est nécessaire).

On cherche le nombre de centaines

$$507 : 4 ? \quad q = \dots\dots\dots r = \dots\dots\dots$$

car 507 =

$$452 : 100 ? \quad q = \dots\dots\dots r = \dots\dots\dots$$

car 452 =

$$109 : 25 ? \quad q = \dots\dots\dots r = \dots\dots\dots$$

car 109 =

$$423 : 5 ? \quad q = \dots\dots\dots r = \dots\dots\dots$$

car 423 =

3

On cherche dans la table de 25