

LA DIVISION PAR UN NOMBRE A UN CHIFFRE

Méthode madame AMRI!

- La division est l'opération qui permet de partager un nombre en parts égales. Il y a parfois un reste, mais il arrive que le reste soit nul (égal à 0).
- Avant de poser une division, on cherche le nombre de chiffres du quotient. Observez bien chaque étape...

$$\begin{array}{r} \overbrace{35} \quad 6 \\ \hline \quad \cdot \cdot \end{array}$$

On ne peut pas dire dans « 3 combien de fois 6? ». Donc on dit : « dans 35 combien de fois 6 ». On met alors une première « vague » au-dessus de 35, puis une autre par chiffre restant. Il y a 2 vagues en tout, il y a alors 2 chiffres au quotient, que l'on banalise avec 2 points (sous le 6).

$$\begin{array}{r} \overbrace{35} \quad 6 \\ -30 \quad \downarrow \\ \hline 05 \quad 6 \\ \quad \cdot \end{array}$$

Puis, on se sert de cette approche pour trouver le premier chiffre du quotient, en recherchant dans la table du 6 le résultat qui se rapproche le plus de 35. (sans le dépasser). C'est $6 \times 5 = 30$. On écrit alors 5 sous le 6, et 30 sous 35, et on effectue une soustraction. Le reste est 5, et on abaisse le 6. Bien descendre la flèche.

$$\begin{array}{r} \overbrace{35} \quad \overbrace{6} \\ -30 \quad \downarrow \\ \hline 05 \quad 6 \\ -5 \quad 6 \\ \hline 0 \quad 0 \\ \quad \cdot \end{array}$$

Ensuite on cherche dans la table du 6 le résultat qui se rapproche le plus de 56 (sans le dépasser). C'est $6 \times 9 = 56$. On écrit alors 9 à droite du 5, et 56 sous 56, et on effectue une soustraction. Le reste est égal à 0.

Pour vérifier que l'opération est juste, on fait $(49 \times 6) + 0$ et on doit trouver 356. C'est à dire qu'on multiplie le diviseur par le quotient, puis on ajoute le reste. Le résultat doit être égal au dividende.