

Le vocabulaire de la division posée



La division posée : méthode

Une division c'est chercher par combien il faut multiplier le diviseur pour atteindre le dividende. Si on n'atteint pas exactement le nombre, il y a un reste.

Une division c'est chercher par combien il faut multiplier 8 pour atteindre 345.

Si on n'atteint pas exactement 345, il y a un reste.

1/Une étape avant le calcul : l'encadrement :

$$\begin{array}{r|l}
 345 & 8 \\
 & ? \\
 & \cdot \cdot \\
 & \text{d u}
 \end{array}$$

8 x combien va faire 345 ?

Pour savoir combien de chiffres il y a dans le nombre du quotient on va encadrer.

Rappel :

Tous les nombres compris entre 0 et 9 ont 1 seul chiffre.

Tous les nombres compris entre 10 et 99 ont 2 chiffres.

Tous les nombres compris entre 100 et 999 ont 3 chiffres.

Tous les nombres compris entre 1000 et 9999 ont 4 chiffres.

$$8 \times 10 = 80$$

← 345

$$80 < 345 < 800$$

$$8 \times 100 = 800$$

$$8 \times 10 < 8 \times ? < 8 \times 100$$

$$8 \times 1000 = 8000$$

La réponse sera donc comprise entre 10 et 100. Le quotient aura donc 2 chiffres.

2/Une étape pendant le calcul : le calcul :

345		8		8 x 0 =
- 32 ↓		4 3		8 x 1 =
25		d u		8 x 2 = 16
- 24				8 x 3 = 24 ← 25
01				8 x 4 = 32 ← 34
				8 x 5 = 40
				8 x 6 = 48
				8 x 7 =
				8 x 8 =
				8 x 9 =
				8 x 10 =

1/ Je cherche combien il y a de dizaines dans le quotient

2/ Pour cela, je regarde combien il y a de paquets de 8 dans les dizaines du dividende (8 x combien fait 34 ?)

3/ Je regarde dans les tables de multiplication, le calcul juste en-dessous ou égal au nombre recherché (8 x 4 = 32, 32 est la réponse juste en-dessous de 34)

4/ Je fais de même pour les unités

Conseils d'organisation

* Je peux écrire les tables de multiplications pour m'aider

* Je ne suis pas obligé de mettre tous les résultats. Je peux mettre uniquement les résultats qui me sont utiles mais je laisse la place pour mettre les calculs manquants si besoin plus tard.

3/Une étape après le calcul : les vérifications :

Il y a toujours **2** vérifications à faire.

***Le reste doit toujours être plus petit que le diviseur :**

$$1 < 8$$

***Vérification à la calculatrice :**

(diviseur x quotient) + reste = dividende

$$(8 \times 43) + 1 = 345$$