

Mathématiques : leçon n°

La division à deux chiffres au diviseur : technique

Une division, c'est effectuer un **partage**, c'est faire des **groupes** ou des **paquets**.

Etude de cas :

Je veux partager 8 556 en 23.

Se dire le rituel :

« J'ai 2 chiffres au diviseur, j'en prends 2 au dividende.

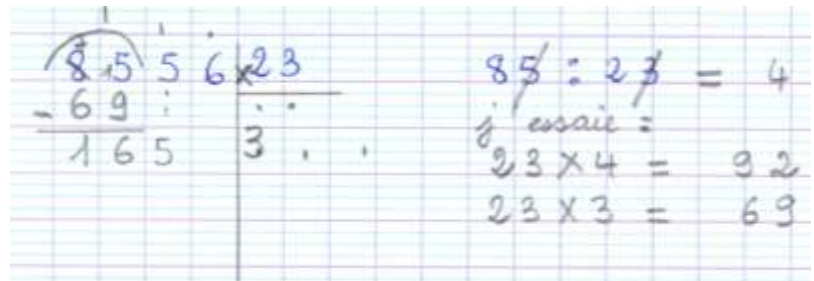
85 : 23, est-ce que c'est possible ? Oui.

Je mets donc ces 2 nombres dans le « chapeau » et j'aurai ainsi 3 chiffres au quotient.



1^{ère} étape :

Je dois calculer 85 : 23



Astuce : Je barre le chiffre de droite pour rendre la division plus simple.

→ $85 : 23 = 4$ ou $8 : 2 = 4$

→ Je calcule $23 \times 4 = 92$

Je ne peux pas calculer $85 - 92$ **donc** 4 est trop grand.

Je vais essayer 3 → $23 \times 3 = 69$

$85 - 69$, c'est possible **donc** je mets le 3 au quotient !

Est-ce que mon reste est plus petit ? Oui, je peux donc abaisser le 5.

2^{ème} étape :

Je dois calculer $165 : 23$

$$\begin{array}{r} 8556 \overline{) 8556} \times 23 \\ - 69 \\ \hline 165 \\ - 161 \\ \hline 46 \end{array}$$
$$165 : 23 = 8$$

j'essaie :

$$23 \times 8 = 184$$
$$23 \times 7 = 161$$

Astuce : Je barre le chiffre de droite pour rendre la division plus simple !

$$165 : 23 = 8 \text{ ou } 16 : 2 = 8$$

$$\text{Je calcule } 23 \times 8 = 184$$

Je ne peux pas calculer $165 - 184$ **donc** 8 est trop grand

$$\text{Je vais essayer } 7 \rightarrow 23 \times 7 = 161$$

$165 - 161$, c'est possible donc je mets 7 au quotient.

Est-ce que mon reste est plus petit ? Oui, je peux donc abaisser le 6

3^{ème} étape :

Je dois calculer $46 : 23$

$$\begin{array}{r} 8556 \overline{) 8556} \times 23 \\ - 69 \\ \hline 165 \\ - 161 \\ \hline 46 \\ - 46 \\ \hline 00 \end{array}$$
$$46 : 23 = 2$$

j'essaie :

$$23 \times 2 = 46$$

Astuce : Je barre le chiffre de droite pour rendre la division plus simple !

$$46 : 23 = 2 \text{ ou } 4 : 2 = 2$$

$$\text{Je calcule } 23 \times 2 = 46$$

Je peux calculer $46 - 46$ donc je mets 2 au quotient et je termine ma division. Mon reste est zéro.

Pour vérifier calculer : (quotient X diviseur) + reste = dividende

$$\text{soit : } (372 \times 23) + 0 = 8556$$

En résumé, une division avec deux chiffres au diviseur, c'est presque aussi facile qu'avec un chiffre au diviseur !