

# Cal 5

## La division posée

Calculons 1 369 divisé par 9

**Etape 1 : On cherche le nombre de chiffres au quotient.**

- Je ne peux pas partager 1 millier en 9. J'essaie donc de partager les 13 centaines en 9. C'est possible !
- On prend donc 13 centaines (recherche du chiffre des centaines du quotient) et il restera 6 dizaines et 9 unités à abaisser
- Ce qui fait que le quotient est formé de 3 chiffres.
- **On met 3 traits au quotient.**

**Etape 2 : En 13, combien de fois 9 ?**  $1 \times 9 = 9$ ,  $2 \times 9 = 18$  (trop grand)

$$\begin{array}{r} 1369 \\ - 09 \\ \hline 04 \end{array} \left| \begin{array}{l} 9 \\ \underline{1} \_ \_ \\ \text{c d u} \end{array} \right. \quad \rightarrow 13 - 9 = 4$$

⚠ Le reste 4 est bien inférieur au diviseur 9.

**Etape 3 : On abaisse le 6. En 46, combien de fois 9 ?**  $5 \times 9 = 45$

$$\begin{array}{r} 1369 \\ - 09 \downarrow \\ \hline 046 \\ - 45 \\ \hline 1 \end{array} \left| \begin{array}{l} 9 \\ \underline{1} \underline{5} \_ \\ \text{c d u} \end{array} \right. \quad \rightarrow 46 - 45 = 1$$

⚠ Le reste 1 est bien inférieur au diviseur 9

**Etape 4 : On abaisse le 9. En 19, combien de fois 9 ?**  $2 \times 9 = 18$

$$\begin{array}{r} 1369 \\ - 09 \downarrow \\ \hline 046 \\ - 45 \downarrow \\ \hline 19 \\ - 18 \\ \hline 1 \end{array} \left| \begin{array}{l} 9 \\ \underline{1} \underline{5} \underline{2} \\ \text{c d u} \end{array} \right. \quad \rightarrow 19 - 18 = 1$$

⚠ Le reste 1 est bien inférieur au diviseur 9

**Etape 4 : Écrire la preuve**

dividende = (quotient x diviseur) + reste  
 →  $1369 = (152 \times 9) + 1$



# Cal 5

## La division posée

Calculons 1 369 divisé par 9

**Etape 1 : On cherche le nombre de chiffres au quotient.**

- Je ne peux pas partager 1 millier en 9. J'essaie donc de partager les 13 centaines en 9. C'est possible !
- On prend donc 13 centaines (recherche du chiffre des centaines du quotient) et il restera 6 dizaines et 9 unités à abaisser
- Ce qui fait que le quotient est formé de 3 chiffres.
- **On met 3 traits au quotient.**

**Etape 2 : En 13, combien de fois 9 ?**  $1 \times 9 = 9$ ,  $2 \times 9 = 18$  (trop grand)

$$\begin{array}{r} 1369 \\ - 09 \\ \hline 04 \end{array} \left| \begin{array}{l} 9 \\ \underline{1} \_ \_ \\ \text{c d u} \end{array} \right. \quad \rightarrow 13 - 9 = 4$$

⚠ Le reste 4 est bien inférieur au diviseur 9.

**Etape 3 : On abaisse le 6. En 46, combien de fois 9 ?**  $5 \times 9 = 45$

$$\begin{array}{r} 1369 \\ - 09 \downarrow \\ \hline 046 \\ - 45 \\ \hline 1 \end{array} \left| \begin{array}{l} 9 \\ \underline{1} \underline{5} \_ \\ \text{c d u} \end{array} \right. \quad \rightarrow 46 - 45 = 1$$

⚠ Le reste 1 est bien inférieur au diviseur 9

**Etape 4 : On abaisse le 9. En 19, combien de fois 9 ?**  $2 \times 9 = 18$

$$\begin{array}{r} 1369 \\ - 09 \downarrow \\ \hline 046 \\ - 45 \downarrow \\ \hline 19 \\ - 18 \\ \hline 1 \end{array} \left| \begin{array}{l} 9 \\ \underline{1} \underline{5} \underline{2} \\ \text{c d u} \end{array} \right. \quad \rightarrow 19 - 18 = 1$$

⚠ Le reste 1 est bien inférieur au diviseur 9

**Etape 4 : Écrire la preuve**

dividende = (quotient x diviseur) + reste  
 →  $1369 = (152 \times 9) + 1$

