



Calc12 – DIVISER PAR UN NOMBRE A UN CHIFFRE

On cherche à diviser 597 par 8.

- ✓ Avant de poser la division, on évalue le nombre de chiffres du quotient.

$$8 \times 10 < 597 < 8 \times 100$$

Le quotient sera compris entre 10 et 100 : il aura donc **deux chiffres**.

- ✓ Pour trouver le nombre de dizaines du quotient, on divise les dizaines du dividende par 8.

59 divisé par 8 : On cherche le multiple de 8 le plus proche de 59.
 $8 \times 7 = 56$. Cela fait **7 dizaines** au quotient.
 $59 - 56 = 3$. Il reste 3 dizaines.

<u>dividende</u> ↓ $\begin{array}{r} 597 \\ - 56 \\ \hline 3 \end{array}$	<u>diviseur</u> ↓ $\begin{array}{r} 8 \\ \hline 74 \\ \hline \end{array}$ ↑ <u>quotient</u>
---	---

- ✓ Pour trouver le nombre d'unités, on abaisse les 7 unités. Avec les 3 dizaines, cela fait 37 unités. On divise le nombre d'unités par 8.

37 divisé par 8 : On cherche le multiple de 8 le plus proche de 37.
 $8 \times 4 = 32$. Cela fait **4 unités** au quotient.
 $37 - 32 = 5$. Il reste 5 unités.

$\begin{array}{r} 597 \\ - 56 \\ \hline 37 \\ - 32 \\ \hline 5 \end{array}$ ↓ reste	$\begin{array}{r} 8 \\ \hline 74 \\ \hline \end{array}$ ↑ 5
---	---

- ✓ **ATTENTION** : le reste doit toujours être inférieur au diviseur.

- ✓ On vérifie le résultat d'une division par la multiplication.

$$(\text{diviseur} \times \text{quotient}) + \text{reste} = \text{dividende} \quad (8 \times 74) + 5 = 597$$