

Cette année, un pépiniériste a planté 456 sapins pour assurer le renouvellement de son stock. Il a pu les rassembler sur 8 rangées. Combien a-t-il planté de sapins par rangée ?

Voici une autre façon de **poser et d'effectuer la division**.

Exemple : 2 997 divisé par 8

Comme le nombre des milliers du dividende est inférieur au diviseur, on prend le nombre de centaines : c'est-à-dire 29.

$3 \times 8 = 24$; j'écris 3 au quotient ; $29 - 24 = 5$; puis j'abaisse le chiffre des dizaines $\rightarrow 9$.

$7 \times 8 = 56$; j'écris 7 au quotient ; $59 - 56 = 3$; puis j'abaisse le chiffre des unités $\rightarrow 7$.

$4 \times 8 = 32$; j'écris 4 au quotient ; $37 - 32 = 5$.

Le reste est inférieur au diviseur : la division est terminée.

Pour vérifier, on calcule : $(374 \times 8) + 5$.

dividende	diviseur
2 9 9 7	8
- 2 4	3 7 4
5 9	
- 5 6	
3 7	
- 3 2	
reste 5	

- 1 **Pose et effectue ces divisions en écrivant les différentes étapes comme ci-dessus.** Détermine d'abord le nombre de chiffres du quotient.

$$\begin{array}{l|l} 78 \text{ divisé par } 4 & 167 \text{ divisé par } 3 \\ 709 \text{ divisé par } 5 & 4\,098 \text{ divisé par } 6 \\ & 6\,421 \text{ divisé par } 7 \end{array}$$

- 2 **Thomas a commencé ces divisions. Recopie-les et termine-les sans oublier de faire les vérifications.**

$$\begin{array}{r|l} 4\,93 & 3 \\ -3 & 1 \\ \hline & \end{array} \quad \begin{array}{r|l} 7\,94 & 9 \\ -72 & 8 \\ \hline & \end{array} \quad \begin{array}{r|l} 1\,587 & 7 \\ -14 & 2 \\ \hline & \end{array} \quad \begin{array}{r|l} 3\,450 & 6 \\ -30 & 5 \\ \hline & \end{array}$$

- 3 **Recopie et effectue les divisions suivantes.**

$$\begin{array}{r|l} 2\,459 & 8 \\ \hline & \end{array} \quad \begin{array}{r|l} 999 & 4 \\ \hline & \end{array} \quad \begin{array}{r|l} 6\,302 & 9 \\ \hline & \end{array} \quad \begin{array}{r|l} 3\,409 & 3 \\ \hline & \end{array}$$

- 4 **Trouve les quotients sans poser l'opération.**

$$\begin{array}{l|l} 360 \text{ divisé par } 6 & 4\,000 \text{ divisé par } 8 \\ 9\,990 \text{ divisé par } 9 & 560 \text{ divisé par } 8 \end{array} \quad \begin{array}{l|l} 15\,000 \text{ divisé par } 5 & 243 \text{ divisé par } 3 \end{array}$$

- 5 **Calcule le quotient et le reste des divisions suivantes.**

$$\begin{array}{l|l} 704 \text{ divisé par } 5 & 2\,003 \text{ divisé par } 3 \\ 24\,098 \text{ divisé par } 8 & 9\,000 \text{ divisé par } 6 \end{array} \quad \begin{array}{l|l} 4\,506 \text{ divisé par } 9 & 459 \text{ divisé par } 2 \end{array}$$