

Technique de la division posée

Un maraîcher a récolté 278 kilogrammes de carottes qu'il conditionne dans des cartons de 4 kilogrammes.

Combien de cartons peut-il remplir ?

Pour trouver la réponse à cette question, on doit calculer :

$278 : 4 = ?$ (qui se dit : 278 divisé par 4)

$$\begin{array}{r} \overline{278} \\ - 24 \downarrow \\ \hline 38 \\ - 36 \\ \hline 2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4 \\ \hline 69 \end{array}$$

Etape 1 : on cherche le nombre de chiffres du quotient.

$$4 \times 10 = 40$$

$$4 \times 100 = 400$$

$40 < 278 < 400$, donc le quotient est compris entre 10 et 100.

C'est donc un nombre de **deux chiffres.**

Etape 2 : on cherche le chiffre des dizaines du quotient.

En 27 combien de fois 4 ? 6 car $4 \times 6 = 24$

$$27 : 4 = 6 \text{ reste } 3.$$

Etape 3 : on cherche le chiffre des unités. On abaisse le 8

En 38 combien de fois 4 ? 9 car $4 \times 9 = 36$

$$38 : 4 = 9 \text{ reste } 2.$$

On lit le résultat : $278 : 4 = 69$ reste 2

On peut écrire : $278 = (4 \times 69) + 2$ (que l'on vérifie)

dividende	diviseur
	quotient
reste	

Le vocabulaire de la division.

Et on vérifie que
 $\text{reste} < \text{diviseur}$