

## Cherchons ensemble

Un club de supporters composé de 1 458 personnes souhaite aller encourager son équipe. Pour cela, ils louent des cars de 65 places.

- Avant de poser l'opération, trouve le nombre de chiffres du quotient.
- Combien de cars complets ce club de supporters devra-t-il louer ?
- Combien de supporters y aura-t-il dans le dernier car ?
- Enfin, ils ne trouvent que des cars de 54 places. Combien le club devra-t-il louer de cars ?



## Je retiens

→ Avant de poser une division, on cherche le **nombre de chiffres du quotient**.

Il faut réaliser un encadrement avec des calculs multiplicatifs simples.

**Exemple :**  $5\ 806 : 23$      $23 \times 100 < 5\ 806 < 23 \times 1\ 000$      $2\ 300 < 5\ 806 < 23\ 000$

Le quotient sera compris entre 100 et 1 000 ; il aura donc trois chiffres.

→ Pour **effectuer le calcul posé** de cette division :

- On commence par les centaines. En 58, combien de fois 23 ? 2 fois.  $2 \times 23 = 46$ .

On écrit 2 au quotient ;  $58 - 46 = 12$ .

- Puis on abaisse la dizaine → 0.

On continue avec les dizaines. En 120, combien de fois 23 ? 5 fois.  $5 \times 23 = 115$ .

On écrit 5 au quotient ;  $120 - 115 = 5$ .

- Puis on abaisse l'unité → 6.

On termine avec les unités. En 56, combien de fois 23 ? 2 fois.  $2 \times 23 = 46$ .

On écrit 2 au quotient ;  $56 - 46 = 10$ .

- On regarde ce qui reste : le reste est inférieur au diviseur, la division est terminée.

Pour vérifier, on calcule  $(252 \times 23) + 10$ .

5	8	0	6	2	3
-	4	6	↓	2	5
1	2	0	↓		
-	1	1	5		
0	0	5	6		
	-	4	6		
		1	0		

→ Quand les deux premiers chiffres du dividende sont **inférieurs au diviseur**, on prend les trois premiers chiffres.

## J'applique

**1** \* Trouve le nombre de chiffres du quotient de chaque division, comme dans l'exemple.

$2\ 629 : 18$

$18 \times 100 < 2\ 629 < 18 \times 1\ 000$

$1\ 800 < 2\ 629 < 18\ 000$

Le quotient aura trois chiffres.

a.  $99 : 13$

d.  $654 : 41$

b.  $723 : 54$

e.  $10\ 967 : 52$

c.  $2714 : 35$

**2** \* Recopie et complète.

<p>a. <math display="block">\begin{array}{r l} 1\ 5\ 4 &amp; 1\ 2 \\ - 1\ 2 &amp; 1\ . \\ \hline . &amp; . \end{array}</math></p>	<p>b. <math display="block">\begin{array}{r l} 8\ 7\ 0 &amp; 2\ 5 \\ - . &amp; 3\ . \\ \hline . &amp; . \end{array}</math></p>
---	--

**3** \* Pose et calcule.

a.  $109 : 24$

c.  $5\ 218 : 45$

e.  $1\ 074 : 35$

b.  $2\ 367 : 19$

d.  $907 : 51$