

# Diviser par un nombre à deux chiffres

## Cherchons



Des amis préparent un voyage de 15 jours pour parcourir la route 66 qui relie Los Angeles à Chicago aux États-Unis.

- S'ils veulent faire des étapes de même longueur chaque jour, doivent-ils prévoir des étapes de plus de 10 km, de plus de 100 km ou de plus de 1 000 km ?
- Quelle sera la longueur exacte de chaque étape ?

## Je retiens

On cherche à diviser 2 593 par 46.

- On **évalue** le nombre de chiffres du quotient :  $46 \times 10 < 2\,593 < 46 \times 100$   
Le quotient sera compris entre 10 et 100 : il aura donc **deux chiffres**.
- On pose la division en suivant ces étapes.

### 1 On partage les dizaines :

on cherche le multiple de 46 le plus proche de 259.  
 $46 \times 5 = 230$ . Cela fait **5 dizaines** au quotient.  
 $259 - 230 = 29$ . Il reste 29 dizaines.

### 2 On abaisse les unités :

avec les 29 dizaines restantes, cela fait 293 unités.

### 3 On partage les unités :

on cherche le multiple de 46 le plus proche de 293.  
 $46 \times 6 = 276$ . Cela fait **6 unités** au quotient.  
 $293 - 276 = 17$ . Il reste 17 unités.  
 Le quotient est donc 56 et le reste est 17.

2	5	9	3	4	6
-	2	3	0	5	6
		2	9	3	
		-	2	7	6
			1	7	

- On vérifie le résultat :  $(56 \times 46) + 17 = 2\,593$

## Évaluer le nombre de chiffres du quotient

**1** \* Complète ces encadrements, puis la phrase, comme dans l'exemple.

Ex. :  $924 : 28 \rightarrow 28 \times 10 < 924 < 28 \times 100$ . Le quotient aura 2 chiffres.

a.  $1\,256 : 37 \rightarrow 37 \times \dots < 1\,256 < 37 \times \dots$

b.  $2\,753 : 18 \rightarrow 18 \times \dots < 2\,753 < 18 \times \dots$

c.  $9\,741 : 56 \rightarrow 56 \times \dots < 9\,741 < 56 \times \dots$

d.  $6\,175 : 84 \rightarrow 84 \times \dots < 6\,175 < 84 \times \dots$

Le quotient aura ... chiffres.

Le quotient aura ... chiffres.

Le quotient aura ... chiffres.

Le quotient aura ... chiffres.