

# Poser une division

45 904 : 72 ?

Le diviseur possède 2 chiffres ou plus.

## 1- Poser et préparer l'opération. Sélectionner la partie à diviser en premier.

d m	u m	c	d	u		7	2
4	5	9	0	4		.	.
							.

4 n'est pas divisible par 72, 45 non plus.

Je vais donc diviser **459 centaines** pour commencer.

Au quotient, je trouverai 3 chiffres :

les **centaines**, les **dizaines** et les **unités**.

Je l'écris.

## 2- Effectuer la première division.

d m	u m	c	d	u		7	2
4	5	9	0	4		6	.
-	4	3	2			.	.
		2	7				

« Dans **459**, combien de fois 72 ? »

Comme je ne connais pas la table de 72, je fais une estimation en arrondissant 72 à 70.

Je sais que  $6 \times 70 = 420$

$6 \times 72$  devraient donc convenir.

J'écris ce calcul :  $72 \times 6 = 432$

« Dans **459** il y a **6 fois** 72. »

« 459 moins **432**, il reste **27**. »

Il reste **27** centaines à droite desquelles « J'abaisse le 0 » des dizaines.

## 3- Effectuer la division suivante.

d m	u m	c	d	u		7	2
4	5	9	0	4		6	3
-	4	3	2	↓		.	.
		2	7	0			
		2	1	6			
		5	4				

« Dans **270**, combien de fois 72 ? »

Je sais que  $3 \times 70 = 210$

et que  $4 \times 70 = 280$  (c'est trop grand)

$3 \times 72$  devraient donc convenir.

J'écris ce calcul :  $72 \times 3 = 216$

« Dans **270** il y a **3 fois** 72. »

« 270 moins **216**, il reste **54**. »

Il reste **54** dizaines à droite desquelles « *J'abaisse le 4* » des unités.

### 3- Terminer la division.

d m	u m	c	d	u		7	2	
4	5	9	0	4				
- 4	3	2	↓	↓		c	d	u
	2	7	0	↓		6	3	7
	2	1	6	↓				
		5	4	4				
		5	0	4				
			4	0				

« Dans **544**, combien de fois 72 ? »

Je sais déjà que  $6 \times 70 = 420$

que  $7 \times 70 = 490$

et que  $8 \times 70 = 560$  (c'est trop grand)

7 x 72 devraient donc convenir.

J'écris ce calcul :  $72 \times 7 = 504$

« Dans **544** il y a **7 fois** 72. »

« 544 moins **504**, il reste **40** unités »

Le résultat :

**$45\ 904 : 72 ? \quad q = 637 \quad r = 40 \quad \text{car } 45\ 904 = (72 \times 637) + 40$**

Voici ce qui doit apparaître sur ton cahier :

d m	u m	c	d	u		7	2	
4	5	9	0	4				
- 4	3	2	↓	↓		c	d	u
	2	7	0	↓		6	3	7
	~ 2	1	6	↓				
		5	4	4				
		~ 5	0	4				
			4	0				

$$72 \times 6 = 432$$

$$72 \times 3 = 216$$

$$72 \times 4 = 288$$

$$72 \times 7 = 504$$

$$45\ 904 : 72 ? \quad q = 637 \quad r = 40$$

$$\text{car } 45\ 904 = (72 \times 637) + 40$$

**Pour diviser par un nombre à 3 chiffres ou plus, tu dois procéder avec la même méthode.**