



La division à deux chiffres

Pour on pour connaître le nombre de chiffre du quotient, puis on simples.

Exemple :

$$7880 : 8$$

Encadrement :

● **diviser les milliers :**

on ne peut pas car 8 est plus petit que 29.
Le quotient n'aura pas de chiffre des milliers.

● **diviser les centaines :**

En Combien de fois ? fois
On écrit au quotient.
Du côté gauche on calcule le **reste** :

● **diviser les dizaines :**

On abaisse le chiffre des dizaines
En combien de fois ? fois
On écrit au quotient.
Du côté gauche on calcule le **reste** :

● **diviser les unités :**

On abaisse le chiffre des unités
En combien de fois ? fois
On écrit au quotient.
Du côté gauche on calcule le **reste** :

Il reste

	8	5	3	6	2	9	
-	5	8			2	9	4
	2	7	3				
-	2	6	1				
		1	2	6			
-		1	1	6			
			1	0			

● **Quotient :** **Reste**



Vérification à la calculatrice ou à la main.

1 Trouve le nombre de chiffres du quotient des divisions suivantes :

- 4 567 divisé par 17 → 17 x < 4 567 < 17 x → chiffres
- 3 089 divisé par 42 → 42 x < 3 089 < 17 x → chiffres
- 5 900 divisé par 25 → x < 5 900 < x → chiffres
- 8 743 divisé par 27 → x < 8 743 < x → chiffres
- 35 621 divisé par 18 → x < < x → chiffres
- 80 000 divisé par 82 → x < < x → chiffres





La division à deux chiffres (2)

Pour effectuer une division on encadre le dividende pour connaître le nombre de chiffre du quotient, puis on utilise des calculs multiplicatifs simples.

Exemple :

$$7880 : 8$$

Encadrement :

$$29 \times 1000 < 8536 < 29 \times 100$$

- **diviser les milliers :**

on ne peut pas car 8 est plus petit que 29.
Le quotient n'aura pas de chiffre des milliers.

- **diviser les centaines :**

En 85... Combien de fois 29 ? 2... fois
On écrit 2... au quotient.

Du côté gauche on calcule le reste :

$$29 \times 2 = 58 ; 85 - 58 = 27$$

- **diviser les dizaines :**

On abaisse le chiffre des dizaines 3...
En 273... combien de fois 29 ? 9... fois
On écrit 9... au quotient.

Du côté gauche on calcule le reste :

$$29 \times 9 = 261 ; 273 - 261 = 12$$

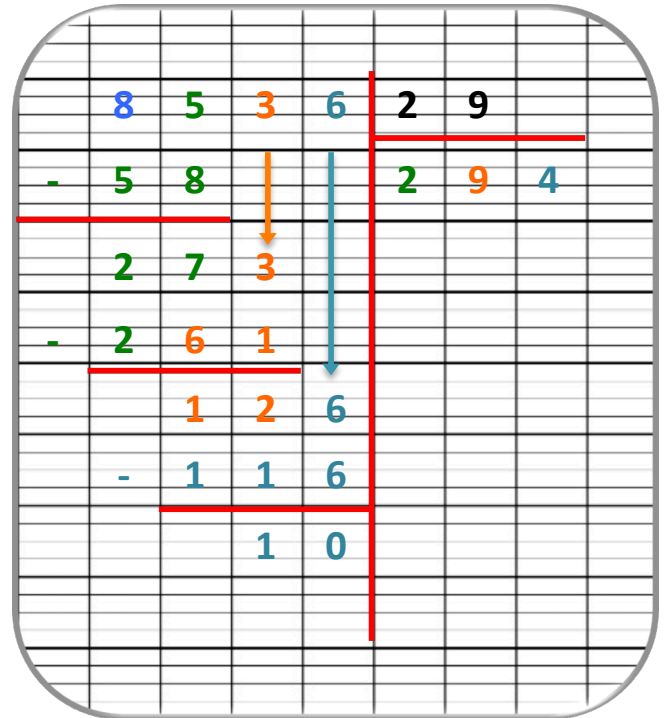
- **diviser les unités :**

On abaisse le chiffre des unités 6...
En 126... combien de fois 29 ? 4... fois
On écrit 4... au quotient.

Du côté gauche on calcule le reste :

$$29 \times 4 = 116 ; 126 - 116 = 10$$

Il reste 10



- **Quotient :** 294 **Reste :** 10



Vérification à la calculatrice ou à la main.

$$(294 \times 29) + 10 = 8\,536$$

1 Trouve le nombre de chiffres du quotient des divisions suivantes :

- | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|----------|
| 4 567 divisé par 17 | → | 17 | x | ..... | < | 4 567 | < | 17 | x | ..... | → | ..... | chiffres |
| 3 089 divisé par 42 | → | 42 | x | ..... | < | 3 089 | < | 42 | x | ..... | → | ..... | chiffres |
| 5 900 divisé par 25 | → | ..... | x | ..... | < | 5 900 | < | ..... | x | ..... | → | ..... | chiffres |
| 8 743 divisé par 27 | → | ..... | x | ..... | < | 8 743 | < | ..... | x | ..... | → | ..... | chiffres |
| 35 621 divisé par 18 | → | ..... | x | ..... | < | ..... | < | ..... | x | ..... | → | ..... | chiffres |
| 80 000 divisé par 82 | → | ..... | x | ..... | < | ..... | < | ..... | x | ..... | → | ..... | chiffres |

