

Diviser par un nombre à un chiffre et par 10, 100, 1 000

Cherchons

Dans l'immeuble de Damien, 128 personnes sont attendues pour la fête des voisins.

- Combien de tables faut-il prévoir si on fait uniquement des tables de 6 personnes ? des tables de 8 personnes ?
- Toutes les tables seront-elles remplies ?



Je retiens

On cherche à diviser 469 par 6.

- Avant de poser une division, **on évalue le nombre de chiffres du quotient.**
Ex. : $6 \times 10 < 469 < 6 \times 100$
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 :** dans 46, combien de fois 6 ?
 $6 \times 7 = 42$. Cela fait **7 dizaines** au quotient et il reste 4 dizaines.
- 2 **On abaisse les 9 unités du dividende :** avec les 4 dizaines restantes, cela fait 49 unités.
- 3 **On partage les unités :** dans 49, combien de fois 6 ?
 $6 \times 8 = 48$. Cela fait **8 unités** au quotient et il reste 1 unité.

Dividende	Diviseur
469	6
- 42	78
49	
- 48	
Reste 1	
	Quotient

Attention ! Le reste est toujours **inférieur** au diviseur.

- On vérifie le résultat d'une division par la multiplication.
(diviseur \times quotient) + reste = dividende Ex. : $(6 \times 78) + 1 = 469$
- Diviser un nombre entier par 10, 100, 1 000... revient à chercher le nombre de dizaines, centaines, milliers dans ce nombre.
Ex. : $4\ 256 : 10 \rightarrow$ Dans 4 256, il y a 425 dizaines, donc le quotient est 425 et il reste 6 unités.
 $4\ 256 : 100 \rightarrow$ Dans 4 256, il y a 42 centaines, donc le quotient est 42 et il reste 56 unités.

Diviser par 10, 100...

1 * Recopie et complète.

- a. $6\ 500 : 10 = \dots$ e. $308\ 000 : 100 = \dots$
 b. $32\ 600 : \dots = 326$ f. $900\ 000 : \dots = 900$
 c. $18\ 000 : 1\ 000 = \dots$ g. $47\ 000 : \dots = 470$
 d. $50\ 200 : \dots = 5\ 020$ h. $850\ 000 : 10\ 000 = \dots$

2 * Recopie et calcule en ligne.

Ex. : $2\ 478 : 10 \rightarrow 247$ et il reste 8 unités.

- a. $6\ 387 : 10$ e. $45\ 639 : 100$
 b. $7\ 852 : 100$ f. $302\ 547 : 1\ 000$
 c. $92\ 132 : 10$ g. $704\ 105 : 100$
 d. $84\ 145 : 1\ 000$ h. $985\ 040 : 10\ 000$