

TROUVER LE NOMBRE DE CHIFFRES AU QUOTIENT

Pour faire une division , on commence par chercher le **nombre de chiffres du quotient**. Prenons par exemple $19\ 456 : 52$

On cherche à encadrer le dividende $19\ 456$ entre 2 multiples de 52 tels que :

$520 (52 \times 10) ;$

$5200 (52 \times 100) ;$

$52\ 000 (52 \times 1000) ; \dots$ car $19\ 456 = 52 \times ?$

Ainsi $52 \times 100 < \mathbf{19\ 456} < 52 \times 1000$

Dans $19\ 456$, il y a plus de 100 fois 52 et moins de 1000 fois 52.

Le quotient de $19\ 456 : 52$ est donc compris entre 100 et 1 000 .

C'est donc un nombre de 3 chiffres.

En effet , $19\ 456 = (52 \times \mathbf{374})$

TROUVER L'ORDRE DE GRANDEUR DU QUOTIENT

Prenons l'exemple : $7\ 998 : 43$

On arrondit le dividende et le diviseur. $7\ 998 : 43 \rightarrow 8\ 000 : 40$

$8\ 000 : 40 = ?$ s'écrit aussi $8\ 000 = 40 \times ?$

Dans la table de multiplication de 40 , on trouve $40 \times \mathbf{200} = 8\ 000$

Donc $8\ 000 : 40 = 200$

Le quotient de $7\ 998 : 43$ est à peu près égal à 200.

En effet, $7\ 998 : 43 = 186$