

LA DIVISION : Trouver le nombre de chiffres du quotient

1^{ère} méthode : encadrer par un multiple de 10.

$$385 : 5 \rightarrow \underline{2} \text{ chiffres.}$$

Car $\underline{5} \times \underline{10} < 385 < \underline{5} \times \underline{100}$

Tu peux ensuite vérifier avec ta calculatrice en calculant la division.

Sur l'ardoise ou le cahier de recherche, je calcule :

$$\begin{aligned} 5 \times 1 &= 5 \\ 5 \times 10 &= 50 \\ 5 \times 100 &= 500 \end{aligned}$$

385 est entre 50 et 500.
385 est compris
entre 5×10 et 5×99 .
Le quotient aura 2 chiffres.

$$657 : 9 \rightarrow \underline{2} \text{ chiffres.}$$

Car $\underline{9} \times \underline{10} < 657 < \underline{9} \times \underline{100}$

$$2528 : 8 \rightarrow \underline{3} \text{ chiffres.}$$

Car $\underline{8} \times \underline{100} < 2528 < \underline{8} \times \underline{1\,000}$

$$1416 : 6 \rightarrow \underline{3} \text{ chiffres.}$$

Car $\underline{6} \times \underline{100} < 1416 < \underline{6} \times \underline{1\,000}$

$$528 : 4 \rightarrow \underline{3} \text{ chiffres.}$$

Car $\underline{4} \times \underline{100} < 528 < \underline{4} \times \underline{1\,000}$

$$108 : 12 \rightarrow \underline{1} \text{ chiffre.}$$

Car $\underline{12} \times \underline{1} < 108 < \underline{12} \times \underline{10}$

$$686 : 7 \rightarrow \underline{2} \text{ chiffres.}$$

Car $\underline{7} \times \underline{10} < 686 < \underline{7} \times \underline{100}$

$$171 : 9 \rightarrow \underline{2} \text{ chiffres.}$$

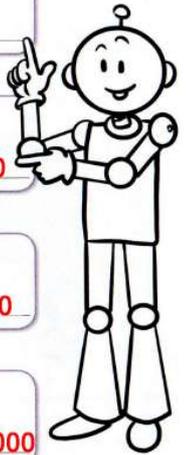
Car $\underline{9} \times \underline{10} < 171 < \underline{9} \times \underline{100}$

$$4275 : 3 \rightarrow \underline{4} \text{ chiffres.}$$

Car $\underline{3} \times \underline{1\,000} < 4275 < \underline{3} \times \underline{10\,000}$

$$327 : 18 \rightarrow \underline{2} \text{ chiffres.}$$

car $18 \times 10 < 327 < 18 \times 100$



2^{ème} méthode : chercher à diviser le chiffre le plus à gauche

$$\overline{3}85 : 5 \rightarrow \underline{2} \text{ chiffres.}$$

Car on commencera par diviser 38 centaines

Dans le nombre 385, le chiffre le plus à gauche correspond à 3 centaines. On ne peut pas calculer 3 divisé par 5. On commencera donc par diviser les deux chiffres les plus à gauche : 38 dizaines. On va donc diviser des dizaines et des unités, il y aura 2 chiffres au quotient.

Vérifie avec ta calculatrice en calculant la division.

$$\overline{3}235 : 5 \rightarrow \underline{3} \text{ chiffres.}$$

Car on commencera par diviser 32 centaines

$$\overline{2}490 : 2 \rightarrow \underline{4} \text{ chiffres.}$$

Car on commencera par diviser 2 milliers

$$\overline{1}500 : 4 \rightarrow \underline{3} \text{ chiffres.}$$

Car on commencera par diviser 15 centaines

$$\overline{9}3 : 38 \rightarrow \underline{1} \text{ chiffre.}$$

Car on commencera par diviser 93 unités

$$\overline{4}08 : 12 \rightarrow \underline{2} \text{ chiffres.}$$

Car on commencera par diviser 40 dizaines

$$\overline{4}18 : 24 \rightarrow \underline{2} \text{ chiffres.}$$

Car on commencera par diviser 41 dizaines

$$\overline{3}736 : 8 \rightarrow \underline{3} \text{ chiffres.}$$

Car on commencera par diviser 37 centaines

$$\overline{4}48 : 14 \rightarrow \underline{2} \text{ chiffres.}$$

Car on commencera par diviser 44 dizaines

$$\overline{1}48 : 2 \rightarrow \underline{2} \text{ chiffres.}$$

Car on commencera par diviser 14 dizaines

$$\overline{2}22 : 3 \rightarrow \underline{2} \text{ chiffres.}$$

Car on commencera par diviser 22 dizaines

$$\overline{6}48 : 6 \rightarrow \underline{3} \text{ chiffres.}$$

Car on commencera par diviser 6 centaines

$$\overline{2}2750 : 5 \rightarrow \underline{4} \text{ chiffres.}$$

Car on commencera par diviser 22 milliers

$$\overline{7}324 : 4 \rightarrow \underline{4} \text{ chiffres.}$$

Car on commencera par diviser 7 milliers

$$\overline{2}490 : 5 \rightarrow \underline{3} \text{ chiffres.}$$

Car on commencera par diviser 24 centaines