

10 La division (3)

CHERCHONS ENSEMBLE

En 1999, le Suisse Bertrand Piccard et l'Anglais Brian Jones ont réussi le tour du monde en ballon sans escale. Ils ont parcouru 44 000 km en 19 jours. Quelle distance moyenne ont-ils parcourue par jour ?
Fais un calcul approché.



CALCUL RAPIDE

CONNAISSANCE DES NOMBRES

COMPRENDRE ET RÉSOUDRE

CALCUL

Pour effectuer **une division à deux chiffres**, on va procéder de la **même façon que pour une division à un chiffre**.

Exemple : 43 604 divisé par 24

Si on prend le 1^{er} chiffre du dividende, ce n'est pas possible.

On prend donc le nombre de milliers : c'est-à-dire 43.

$1 \times 24 = 24$; j'écris 1 au quotient ; $43 - 24 = 19$; puis j'abaisse le chiffre des centaines $\rightarrow 6$.

$8 \times 24 = 192$; j'écris 8 au quotient ; $196 - 192 = 4$; puis j'abaisse le chiffre des dizaines $\rightarrow 0$.

$1 \times 24 = 24$; j'écris 1 au quotient ; $40 - 24 = 16$; puis j'abaisse le chiffre des unités $\rightarrow 4$.

$6 \times 24 = 144$; j'écris 6 au quotient ; $164 - 144 = 20$.

Le reste est inférieur au diviseur : la division est terminée.

Pour vérifier, on calcule : $(1\ 816 \times 24) + 20$

dividende	diviseur
43 604	24
- 24	1816
196	
- 192	
40	
- 24	
164	
- 144	
reste 20	

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

3 456 divisé par 16	68 900 divisé par 75
2 098 divisé par 35	5 893 divisé par 68
4 800 divisé par 26	31 986 divisé par 30
7 654 divisé par 92	6 897 divisé par 50
34 567 divisé par 19	90 000 divisé par 92

2 Recopie et termine ces divisions.

$\begin{array}{r} 3\ 2\ 6 \\ -2\ 8 \\ \hline 4 \end{array}$	$\begin{array}{r} 1\ 4 \\ 2 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 2\ 1\ 2\ 7 \\ -2\ 0\ 0 \\ \hline 8 \end{array}$
$\begin{array}{r} 7\ 3\ 1\ 2 \\ -7\ 2 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 3\ 6 \\ 2 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 9\ 0\ 0\ 7 \\ -9\ 0 \\ \hline \end{array}$