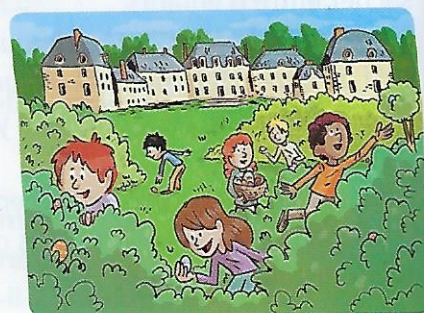


Diviser par un nombre à un chiffre

Cherchons

Six amis ont participé à une chasse aux œufs de Pâques dans le jardin du château de Bouthéon. À eux six, ils en ont trouvé 76.



- Peuvent-ils se les partager équitablement ?

Je retiens

On cherche à diviser 97 par 8.

- Avant de poser la division, on évalue le nombre de chiffres du quotient. $8 \times 10 < 97 < 8 \times 100$
Le quotient sera compris entre 10 et 100 : il aura donc deux chiffres.
- Pour trouver le nombre de dizaines du quotient, on divise les dizaines du dividende par 8.

① On partage les dizaines :

Dans 9, combien de fois 8 ?

$8 \times 1 = 8$. Cela fait 1 dizaine au quotient.

$9 - 8 = 1$. Il reste 1 dizaine.

9	7	8	
-	8		1
1			.

↑
Quotient

- Pour trouver le nombre d'unités, on abaisse les 7 unités du dividende. Avec la dizaine restante, cela fait 17 unités. On divise ce nombre par 8.

② On partage les unités :

Dans 17, combien de fois 8 ?

$8 \times 2 = 16$. Cela fait 2 unités au quotient.

$17 - 16 = 1$. Il reste 1 unité.

9	7	8	
-	8	1	2
1	7		
-	1	6	
	1		

Attention ! Le reste est toujours inférieur au diviseur.

- On vérifie la division : $(12 \times 8) + 1 = 97$.

Évaluer le nombre de chiffres du quotient

1 * Observe les encadrements et complète la phrase.

Ex: $74 : 4 \rightarrow 4 \times 10 < 74 < 4 \times 100$

Le quotient aura 2 chiffres.

a. $94 : 7 \rightarrow 7 \times 10 < 94 < 7 \times 100$

Le quotient aura ... chiffres.

b. $836 : 6 \rightarrow 6 \times 100 < 836 < 6 \times 1000$

Le quotient aura ... chiffres.

c. $914 : 8 \rightarrow 8 \times 100 < 914 < 8 \times 1000$

Le quotient aura ... chiffres.

d. $1256 : 9 \rightarrow 9 \times 100 < 1256 < 9 \times 1000$

Le quotient aura ... chiffres.

e. $85 : 3 \rightarrow 3 \times 10 < 85 < 3 \times 100$

Le quotient aura ... chiffres.

f. $7123 : 5 \rightarrow 5 \times 1000 < 7123 < 5 \times 10000$

Le quotient aura ... chiffres.