

Compétences et connaissances associées :
Poser et calculer des divisions du type $cdu : u$. Quotient à 2 ou à 3 chiffres.

Calcul mental : Trouver le double d'un nombre de deux ou de trois chiffres multiple de 10 (par ex., 230).

Je comprends

3 pirates doivent se partager équitablement 475 diamants.
Combien chaque pirate va-t-il avoir de diamants ?



Pour le savoir, tu dois trouver combien de fois il y a 3 dans 475, c'est-à-dire calculer la division $475 : 3$.

Il y a plus de 100 fois 3 dans 475 ($100 \times 3 = 300$) et moins de 1 000 fois 3 dans 475 ($1\ 000 \times 3 = 3\ 000$).
Donc le quotient aura 3 chiffres.

	c	d	u			
	4	7	5		3	
-	3					
	1	7			c	d
-	1	5				
		2	5			
-		2	4			
			1			

- Je commence par les centaines.
Dans 4 c, il y a 1 fois 3 c. Il reste 1 c.
J'abaisse le 7.
- Je divise 17 d par 3.
Dans 17 d, il y a 5 fois 3 d. Il reste 2 d.
J'abaisse le 5.
- Je divise 25 u par 3. Dans 25 u, il y a 8 fois u.
Il reste 1.

Je n'ai plus de chiffres à abaisser :
ma division est terminée.

$475 : 3 \rightarrow q = 158 \quad r = 1$

Chaque pirate aura 158 diamants. Il en restera 1.

N'oublie pas de vérifier :
 $475 = (3 \times 158) + 1$



	dividende	diviseur
	475	3
-	3	
	17	158
-	15	
	25	quotient
-	24	
	1	reste

Attention : quand le nombre de centaines est plus petit que le diviseur, tu dois diviser directement le nombre de dizaines.

Je m'entraîne

1 Calcule les divisions suivantes après avoir cherché le nombre de chiffres du quotient.

	6	1	2	3
-	6			
	0	1		
-		0		
		1	2	
-		1	2	
			0	
			0	

$612 : 3 \rightarrow q = 204 \quad r = 0$
 $612 = (204 \times 3) + 0$

	7	0	3	5
-	5			
	2	0		
-		2	0	
		0	3	
-			0	
			3	

$703 : 5 \rightarrow q = 140 \quad r = 3$
 $703 = (140 \times 5) + 3$

	2	7	3	8
-	2	4		
		3	3	
-		3	2	
			1	

$273 : 8 \rightarrow q = 34 \quad r = 1$
 $273 = (34 \times 8) + 1$

$$\begin{array}{r} 233 \overline{) 3} \\ -21 \downarrow \\ \hline 23 \\ -21 \\ \hline 2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 476 \overline{) 7} \\ -42 \downarrow \\ \hline 56 \\ -56 \\ \hline 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 437 \overline{) 2} \\ -3 \downarrow \\ \hline 13 \\ -12 \downarrow \\ \hline 17 \\ -15 \downarrow \\ \hline 2 \end{array}$$

2 a. Sans la poser, écris pour chaque division si le quotient aura 2 ou 3 chiffres.
 233 : 3 2 chiffres 476 : 7 2 chiffres 437 : 3 3 chiffres

b. Vérifie tes réponses : pose les divisions et calcule sur ton cahier.

3 Zora et Axel ont effectué la division 707 : 7.
 Regarde leurs calculs.
 Entoure l'enfant qui a raison et corrige l'erreur de l'autre élève.

Zora

$$\begin{array}{r} 707 \overline{) 7} \\ -7 \downarrow \\ \hline 007 \\ -7 \\ \hline 0 \end{array}$$

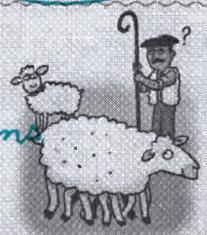
Axel

$$\begin{array}{r} 707 \overline{) 7} \\ -7 \downarrow \\ \hline 007 \\ -7 \\ \hline 0 \end{array}$$

4 Problème On compte 532 pattes dans le troupeau de moutons de M. Berger.

Combien de moutons y a-t-il dans le troupeau ? $532 \div 4 = 133$
 Résous le problème en posant l'opération sur ton cahier. *Il y a 133 moutons*

Écris ta phrase réponse. *Il y a 133 moutons dans le troupeau de M^r Berger*



5 Problème Pour le couronnement du roi Glouton, la pâtisserie royale a préparé 985 gâteaux qui sont rangés dans des boîtes de 6 gâteaux chacune.
 Combien de boîtes de gâteaux va-t-on remplir ?



$$\begin{array}{r} 985 \overline{) 6} \\ -6 \downarrow \\ \hline 38 \\ -36 \downarrow \\ \hline 25 \\ -24 \downarrow \\ \hline 1 \end{array}$$

Résous le problème en posant les opérations.
 Écris ta phrase réponse. *On va remplir 165 boîtes de gâteaux (il y aura une boîte avec un seul gâteau)*