

1 Relie chaque quotient à son ordre de grandeur.

- | | | |
|-----------------|---|-----|
| $287,8 \div 5$ | • | 30 |
| $287,8 \div 10$ | • | 50 |
| $287,8 \div 2$ | • | 60 |
| $287,8 \div 4$ | • | 75 |
| $287,8 \div 6$ | • | 100 |
| $287,8 \div 3$ | • | 150 |

2 Calcule mentalement les divisions.

- a. $12,6 \div 3 =$ e. $15,6 \div 6 =$
 b. $12,6 \div 2 =$ f. $93,3 \div 3 =$
 c. $12,4 \div 4 =$ g. $48,6 \div 9 =$
 d. $5,5 \div 5 =$ h. $4,2 \div 3 =$

3 Complète les pointillés.

- a. $10,2 \div \dots = 5,1$ d. $\dots \div 4 = 8,2$
 b. $6,15 \div \dots = 2,05$ e. $\dots \div 9 = 1,01$
 c. $8,25 \div \dots = 1,65$ f. $\dots \div 11 = 12,1$

4 Manon a oublié de placer la virgule dans chaque quotient. Place-la pour elle sans poser l'opération, ni utiliser de calculatrice (en ajoutant éventuellement un ou des zéros).

- a. $25,48 \div 5 = 5096$
 b. $140,4 \div 96 = 14625$
 c. $2,5 \div 11 \approx 2272\dots$
 d. $185,7 \div 36 \approx 51583\dots$

5 Effectue les divisions décimales suivantes pour en trouver le quotient décimal exact.

$172,2 \div 3$	$47,5 \div 4$
$0,126 \div 9$	$5,46 \div 12$

6 Entoure le résultat juste, sans poser l'opération ni utiliser de calculatrice.

$124,42 \div 2$	248,84	60,201	62,21	62,2
$5,3 \div 4$	1,325	13,25	0,1325	1,25
$6,25 \div 5$	12,5	1,25	1,5	0,25
$81,36 \div 18$	45,2	5,42	4,52	3,52
$28,8 \div 48$	2	1,6	0,5	0,6

7 Lors du calcul du quotient de 355 par 13, la calculatrice affiche : 27,30769231. Sans calculatrice, donne une valeur approchée au millième des quotients suivants.

- a. $3,55 \div 13 \approx$
 b. $35,5 \div 13 \approx$
 c. $3550 \div 13 \approx$
 d. $3,55 \div 130 \approx$

8 Trouve le nombre manquant en t'aidant de ta calculatrice.

- a. $36,6 \times \dots = 549$ f. $8,94 \div \dots = 2,5$
 b. $21 \times \dots = 48,3$ g. $3,06 \div \dots = 7,58$
 c. $\dots \times 17 = 79,9$ h. $\dots \div 1,2 = 74,1$
 d. $\dots \times 1,5 = 7,32$ i. $\dots \div 4,8 = 3,36$
 e. $\dots \times 0,69 = 6,21$ j. $\dots \div 7,5 = 295$

9 Calcule mentalement.

- a. $431 \div 2 =$ e. $14 \div 20 =$
 b. $30 \div 4 =$ f. $36 \div 9000 =$
 c. $12 \div 5 =$ g. $12 \div 60 =$
 d. $6 \div 12 =$ h. $6 \div 400 =$

10 Complète le tableau ci-dessous en t'aidant des quatre calculs suivants :

$741 \div 35 \approx 21,171\dots$ $42,1 \div 3 \approx 14,033\dots$
 $12,4 \div 7 \approx 1,771\dots$ $50 \div 11 \approx 4,545\dots$

	Valeur approchée à l'unité par		Valeur approchée au dixième par	
	défaut	excès	défaut	excès
$741 \div 35$				
$12,4 \div 7$				
$42,1 \div 3$				
$50 \div 11$				

11 Pauline a effectué les divisions décimales suivantes mais elle a oublié de placer la virgule au quotient.

Aide-la en ajoutant chaque virgule manquante.

Division	Quotient décimal exact ou approché par défaut
$220 \div 25$	8 8
$2\,548 \div 5$	5 0 9 6
$1\,404 \div 96$	1 4 6 2 5
$6\,875 \div 52$	1 3 2 2
$250 \div 11$	2 2 7 2
$1\,857 \div 36$	5 1 5 8

12 Entoure d'une même couleur les quotients égaux.

$3 \div 8$	$18 \div 48$
$6 \div 16$	$70 \div 20$
$1,8 \div 5$	$9 \div 25$

13 Effectue les divisions décimales pour en trouver le quotient décimal exact.

475	4	$172,2$	14
$149,4$	12	120	25
$0,126$	9	$5,49$	12

14 Effectue les divisions suivantes jusqu'au millième puis complète le tableau ci-dessous.

85	6	12	7	10	11	51	21

	Valeur approchée à l'unité		Valeur approchée au dixième		Valeur approchée au centième	
	par défaut	par excès	par défaut	par excès	par défaut	par excès
$85 \div 6$						
$12 \div 7$						
$10 \div 11$						
$51 \div 21$						

15 *Nombre mystérieux*

a. Effectue chaque division jusqu'au septième chiffre après la virgule puis complète la deuxième ligne.

Division	22 par 7	333 par 106	355 par 113	377 par 120
Quotient décimal				
Nombre de décimales identiques				

b. De quel nombre connu les résultats précédents sont-ils des approximations ?

c. Écris la valeur affichée par ta calculatrice de ce nombre mystérieux.

d. Les quotients de **a.** sont des valeurs approchées par défaut du nombre mystérieux. Complète la 3^{ème} ligne du tableau en donnant le nombre de décimales identiques à celles affichées par ta calculatrice pour ce nombre mystérieux.