Quotient décimal

Série 2 Quotient décimal

1 Relie chaque quotient à son ordre de grandeur.

287,8 ÷ 5 •	• 30
287,8 ÷ 10 •	• 50
287,8 ÷ 2 •	• 60
287,8 ÷ 4 •	• 75
287,8 ÷ 6 •	• 100
287,8 ÷ 3 •	• 150

2 Calcule mentalement les divisions.

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

3 Complète les pointillés.

a. 10,2 ÷ ..... = 5,1
b. 6,15 ÷ ..... = 2,05
c. 8,25 ÷ ..... = 1,65
d. ..... ÷ 4 = 8,2
e. ..... ÷ 9 = 1,01
f. ..... ÷ 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 plusieurs zéros).

a. 25,48 ÷ 5 = 5 0 9 6
b. 140,4 ÷ 96 = 1 4 6 2 5
c. 2,5 ÷ 11 ≈ 2 2 7 2 ...
d. 185,7 ÷ 36 ≈ 5 1 5 8 3 ...

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

1 7 2, 2 | 3

4 7, 5 | 4

0, 1 2 6 | 9

5, 4 6 | 1 2

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

124,42 ÷ 2	248,84	60,201	62,21	62,2
5,3 ÷ 4	1,325	13,25	0,132 5	1,25
6,25 ÷ 5	12,5	1,25	1,5	0,25
81,36 ÷ 18	45,2	5,42	4,52	3,52
28,8 ÷ 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 ÷ 13 ≈ .....
b. 35,5 ÷ 13 ≈ .....
c. 3 550 ÷ 13 ≈ .....
d. 3,55 ÷ 130 ≈ .....

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

a. 36,6 × ..... = 549
b. 21 × ..... = 48,3
c. ..... × 17 = 79,9
d. ..... × 1,5 = 7,32
e. ..... × 0,69 = 6,21
f. 8,94 ÷ ..... = 2,5
g. 3,06 ÷ ..... = **7,65**
h. ..... ÷ 1,2 = 74,1
i. ..... ÷ 4,8 = 3,36
j. ..... ÷ 7,5 = 295

9 Calcule mentalement.

a. 431 ÷ 2 = ...
b. 30 ÷ 4 = ...
c. 12 ÷ 5 = ...
d. 6 ÷ 12 = ...
e. 14 ÷ 20 = ...
f. 36 ÷ 9 000 = ...
g. 12 ÷ 60 = ...
h. 6 ÷ 400 = ...

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

741 ÷ 35 ≈ 21,171...
12,4 ÷ 7 ≈ 1,771...
42,1 ÷ 3 ≈ 14,033...
50 ÷ 11 ≈ 4,545...

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

Quotient décimal

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 ÷ 25	8 8
2 548 ÷ 5	5 0 9 6
1 404 ÷ 96	1 4 6 2 5
6 875 ÷ 52	1 3 2 2
250 ÷ 11	2 2 7 2
1 857 ÷ 36	5 1 5 8

12 Entoure d'une même couleur les quotients égaux.

3 ÷ 8 18 ÷ 48
6 ÷ 16 70 ÷ 20 15 ÷ 4
1,8 ÷ 5 9 ÷ 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.

8 5 | 6

1 2 | 7

1 0 | 1 1

5 1 | 2 1

	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 ÷ 6						
12 ÷ 7						
10 ÷ 11						
51 ÷ 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 3e ligne du tableau en donnant le nombre de décimales identiques à celles affichées par ta calculatrice pour ce nombre mystérieux.