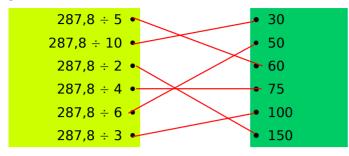
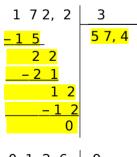
1 Relie chaque quotient à son ordre de grandeur.

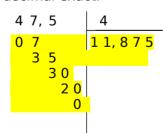


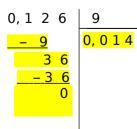
- Calcule mentalement les divisions.
- a. $12.6 \div 3 = 4.2$
- **e.** $15,6 \div 6 = \frac{2,6}{2}$
- **b.** $12,6 \div 2 = 6,3$
- **f.** $93,3 \div 3 = 31,1$
- c. $12,4 \div 4 = \frac{3,1}{4}$
- **g.** $48,6 \div 9 = \frac{5,4}{}$
- **d.** $5.5 \div 5 = 1.1$
- **h.** $4,2 \div 3 = 1,4$
- Complète les pointillés.
- a. $10,2 \div 2 = 5,1$
- d. $32.8 \div 4 = 8.2$
- **b.** $6,15 \div 3 = 2,05$
- $9.09 \div 9 = 1.01$
- c. $8,25 \div 5 = 1,65$ f.
- $133,1 \div 11 = 12,1$
- 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).

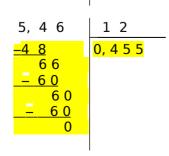
e.

- a. $25,48 \div 5 = 5,096$
- **b.** $140.4 \div 96 = 1.4625$
- c. $2.5 \div 11 \approx 0.2272...$
- **d.** $185,7 \div 36 \approx 5,1583...$
- 5 Effectue les divisions décimales suivantes pour en trouver le quotient décimal exact.









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

124.42 ÷ 2	248,84	60,201	<mark>62,21</mark>	62,2
5.3 ÷ 4	1.325	13.25	0.1325	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

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.** $3.55 \div 13 \approx 0.273$
- **b.** $35.5 \div 13 \approx 2.730$
- c. $3550 \div 13 \approx 273,076$
- **d.** $3,55 \div 130 \approx 0,027$
- Trouve le nombre manquant en t'aidant de ta calculatrice.
- **a.** $36,6 \times 15 = 549$
- **f.** $8.94 \div 3.576 = 2.5$
- **b.** $21 \times \frac{2,3}{2,3} = 48,3$
- $q. 3.06 \div 0.12 = 25.5$
- c. $4.7 \times 17 = 79.9$
- **h.** $88,92 \div 1,2 = 74,1$
- **d.** $4,88 \times 1,5 = 7,32$
- i. $16,128 \div 4,8 = 3,36$
- **e.** $9 \times 0.69 = 6.21$
- $j. \quad 217,5 \div 7,5 = 29$
- 9 Calcule mentalement.
- a. $431 \div 2 = 215.5$
- e. $14 \div 20 = 0.7$
- **b.** $30 \div 4 = 7.5$
- **f.** $36 \div 9000 = 0.004$
- c. $12 \div 5 = \frac{2.4}{1}$
- $q. 12 \div 60 = 0.2$
- **d.** $6 \div 12 = 0.5$
- h. $6 \div 400 = 0.015$
- 10 Complète le tableau ci-dessous en t'aidant des quatre calculs suivants :

	Valeur approchée à l'unité par		Valeur approchée au dixième par		
	défaut	éfaut excès		excès	
741÷ 35	<mark>21</mark>	<mark>22</mark>	<mark>21,1</mark>	21,2	
12,4 ÷ 7	1	2	1,7	1,8	
42,1 ÷ 3	<mark>14</mark>	<mark>15</mark>	14,0	<mark>14,1</mark>	
50 ÷ 11	4	5	<mark>4,5</mark>	<mark>4,6</mark>	

SÉRIE 2 : QUOTIENT DÉCIMAL

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 <mark>,</mark> 8	
2 548 ÷ 5	5 0 9 <mark>,</mark> 6	
1 404 ÷ 96	1 4 <mark>,</mark> 6 2 5	
6 875 ÷ 52	1 3 2 <mark>,</mark> 2	
250 ÷ 11	2 2 <mark>,</mark> 7 2	
1 857 ÷ 36	5 1 <mark>,</mark> 5 8	

12 Entoure d'une même couleur les quotients égaux.

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

475	4	172,2	14
07 35 30 20 0	118,75	32 42 0	12,3
149,4	12	120	25
29 54 60 0	12,45	200 0	4,8
0,126	9	5,49	12
0 1 12 36 0	0,014	0 54 69 90 60	0,4575

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
<u>- 6</u>	14,166	<mark>_7</mark>	1,714	<u>- 0</u>	0,9 0 9	<u>- 4 2</u>	<mark>2,4 2 8</mark>
2 5 - 2 4		5 0 - 4 9		1 0 0 - 9 9		90	
1 0		1 0		1 0		6 0	
<mark>6</mark>		<u>- 7</u>		<u> - 0</u>		<u>- 42</u>	
- <mark>3 6</mark>		- 28		100 - 99		180 - 168	
4 0		2		1		12	
<u>3 6</u> 							
			I				

	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	<mark>14</mark>	<mark>15</mark>	14,1	<mark>14,2</mark>	<mark>14,16</mark>	14,17
12 ÷ 7	1	2	1,7	1,8	1,71	1,72
10 ÷ 11	0	1	0,9	1	<mark>0,90</mark>	0,91
51 ÷ 21	2	3	2,4	<mark>2,5</mark>	2,42	2,43

SÉRIE 1 : DÉFINIR ET NOMMER UN ANGLE

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	3,1428571	3,1415094	<mark>3,1415929</mark>	<mark>3,1416666</mark>
Nombre de décimales identiques	2	4	<mark>5</mark>	3

- b. De quel nombre connu les résultats précédents sont-ils des approximations ? C'est le nombre π .
- c. Écris la valeur affichée par ta calculatrice de ce nombre mystérieux. 3,141592653589793...
- d. Les quotients de a. sont des valeurs approchées par défaut du nombre mystérieux. Complète la 3ème ligne du tableau en donnant le nombre de décimales identiques à celles affichées par ta calculatrice pour ce nombre mystérieux.