

CALCULER : DIVISER

1 Dans les deux divisions suivantes, entoure en bleu le dividende, en vert le reste, en noir le diviseur et en rouge le quotient. Complète ensuite la phrase.

a.

$$\begin{array}{r|l} 154 & 25 \\ -150 & 6 \\ \hline 4 & \end{array}$$

Le quotient de 154 par 25 est ... et il reste

b.

$$\begin{array}{r|l} 884 & 34 \\ -204 & 26 \\ \hline 0 & \end{array}$$

Le quotient de 884 par 34 est et il reste

2 Quotients et restes

a. On a $116 = (16 \times 7) + 4$.

Quels sont le quotient entier et le reste dans la division euclidienne de 116 par 16 ?

.....

Quels sont le quotient entier et le reste dans la division euclidienne de 116 par 7 ?

.....

b. On a $120 = (16 \times 7) + 8$.

Quels sont le quotient entier et le reste dans la division euclidienne de 120 par 16 ?

.....

Quels sont le quotient entier et le reste dans la division euclidienne de 120 par 7 (attention) ?

.....

3 Effectue les divisions suivantes :

a. $37 \overline{) 5}$	b. $141 \overline{) 8}$	c. $635 \overline{) 9}$
.....
.....
.....

4 Complète les colonnes sans poser les divisions.

	Cas 1	Cas 2	Cas 3	Cas 4
Dividende	456	907
Diviseur	15	40	45
Quotient	30	25	10	15
Reste	7	11	7

5 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

6 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. $4,2 \div 3 =$ |

7 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. $\dots \div 11 = 12,1$ |

8 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.** $3\,550 \div 13 \approx$
- d.** $3,55 \div 130 \approx$

