



**1** Calcule de tête.

- |  |   |
|--|---|
| a. $70 \div 10 = \dots\dots\dots$      | f. $12\ 000 \div 1\ 000 = \dots\dots\dots$  |
| b. $100 \div 100 = \dots\dots\dots$    | g. $2\ 500 \div 10 = \dots\dots\dots$       |
| c. $9\ 000 \div 100 = \dots\dots\dots$ | h. $10\ 000 \div 100 = \dots\dots\dots$     |
| d. $12\ 400 \div 10 = \dots\dots\dots$ | i. $1\ 000\ 000 \div 10 = \dots\dots\dots$  |
| e. $6\ 300 \div 100 = \dots\dots\dots$ | j. $990\ 000 \div 1\ 000 = \dots\dots\dots$ |

**2** Entoure en bleu le dividende, en vert le reste, en noir le diviseur et en rouge le quotient entier puis complète.

$$\begin{array}{r|l} 1\ 5\ 4 & 2\ 5 \\ - 1\ 5\ 0 & 6 \\ \hline & 4 \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} 8\ 8\ 4 & 3\ 4 \\ 2\ 0\ 4 & 2\ 6 \\ \hline & 0 \end{array}$$

Le quotient de 154 par 25 est .... et il reste ....  
Le quotient de 884 par 34 est .... et il reste ....

$$\begin{array}{r|l} 1\ 2\ 5 & 7 \\ - 7 & 1\ 7 \\ \hline 5\ 5 & \\ - 4\ 9 & \\ \hline 6 & \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} 4\ 7\ 0 & 1\ 1 \\ - 4\ 4 & 4\ 2 \\ \hline 3\ 0 & \\ - 2\ 2 & \\ \hline 8 & \end{array}$$

**3** Sans poser l'opération

- 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 ?  
.....

**4** Pour chacune de ces divisions qui sont justes, écris l'égalité qui correspond.

$$\begin{array}{r|l} 3\ 1\ 2 & 2\ 5 \\ - 2\ 5 & 1\ 2 \\ \hline 6\ 2 & \\ - 5\ 0 & \\ \hline 1\ 2 & \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} 1\ 1\ 7 & 1\ 3 \\ - 1\ 1\ 7 & 9 \\ \hline 0 & \end{array}$$

**5** Romain a effectué des divisions euclidiennes.

$$\begin{array}{r|l} 3\ 0\ 0\ 0 & 1\ 9 \\ (... ) & 1\ 5\ 7 \\ 1\ 6 & \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} 8\ 6\ 2 & 1\ 2 \\ (... ) & 7\ 0 \\ 2\ 2 & \end{array}$$

Sont-elles justes ? Justifie sans poser les divisions.

$$\begin{array}{r|l} 7\ 4\ 1 & 8 \\ (... ) & 9\ 2 \\ 5 & \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} 4\ 2\ 1\ 8 & 2\ 7 \\ (... ) & 1\ 4\ 6 \\ 6 & \end{array}$$

**6** Effectue les divisions euclidiennes guidées

$$\begin{array}{r|l} 1\ 0\ 5 & 5 \\ - \square\square & \square\square \\ \hline \square\square & \\ - \square\square & \\ \hline \square & \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} 4\ 2\ 5 & 1\ 1 \\ - \square\square & \square\square \\ \hline \square\square & \\ - \square\square & \\ \hline \square & \end{array}$$

suivantes.

$$\begin{array}{r|l} 3\ 7\ 7 & 1\ 3 \\ - \square\square & \square\square \\ \hline \square\square\square & \\ - \square\square\square & \\ \hline \square & \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} 6\ 2\ 5\ 0 & 1\ 5 \\ - \square\square & \square\square\square \\ \hline \square\square & \\ - \square\square & \\ \hline \square\square\square & \\ - \square\square\square & \\ \hline \square\square & \end{array}$$



**7** Effectue les divisions euclidiennes. Tu

$$\begin{array}{r} 149 \overline{) 8} \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3764 \overline{) 9} \\ \hline \end{array}$$

effectuera la vérification sur ton brouillon.

$$\begin{array}{r} 1057 \overline{) 3} \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 32258 \overline{) 40} \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 628 \overline{) 13} \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 78256 \overline{) 25} \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 25344 \overline{) 99} \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 12455 \overline{) 26} \\ \hline \end{array}$$

**8** Complète le tableau suivant sans poser les divisions correspondantes.

	a.	b.	c.	d.
Dividende			456	789
Diviseur	15	78	42	
Quotient entier	32	325	10	29
Reste	7	31		6

**9** La fleuriste dispose de 158 fleurs. Elle doit réaliser des bouquets de 7 fleurs chacun. Combien pourra-t-elle en confectionner ? Combien de fleurs lui manquera-t-il pour en réaliser un de plus ?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

**10** Pour le C.D.I. du collège, la documentaliste reçoit 370 livres qu'elle doit ranger sur des étagères. Elle ne peut transporter que 13 livres à la fois. Combien de voyages devra-t-elle faire au minimum ? Combien de livres transportera-t-elle au dernier voyage ?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

**11** Pour construire une étagère complète, un menuisier a besoin du matériel suivant :

- 4 planches longues ;
- 6 planches courtes ;
- 12 petites équerres ;
- 2 grandes équerres ;
- 14 vis.



Le menuisier dispose d'un stock de 26 planches longues, 33 planches courtes, 200 petites équerres, 20 grandes équerres et 510 vis. Combien d'étagères complètes le menuisier peut-il construire ?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

**12** Complète les égalités.

- a. 12 jours = ..... h
- b. 2 h = ..... min
- c. 6 h 45 min = ..... min
- d. 152 min = ..... s
- e. 742 min = ..... h ..... min
- f. 1 854 min = ..... h ..... min
- g. 800 s = ..... min ..... s
- h. 7 000 s = ..... min ..... s = ..... h ..... min ..... s
- i. 52 000 s = ..... min ..... s = ..... h ..... min ..... s