

- 1** Pour chaque division euclidienne, entoure : en bleu le dividende, en vert le reste, en noir le diviseur et en rouge le quotient entier. Puis complète.

$$\begin{array}{r} \text{a.} & 1 & 5 & 4 \\ - & 1 & 5 & 0 \\ \hline & & & 4 \end{array} \quad \begin{array}{r} 2 & 5 \\ \hline 6 \\ \hline \end{array}$$

Le quotient de 154 par 25
est 6 et il reste 4

$$\begin{array}{r} \text{b.} & 8 & 8 & 4 \\ - & 2 & 0 & 4 \\ \hline & & & 0 \end{array} \quad \begin{array}{r} 3 & 4 \\ \hline 2 & 6 \\ \hline \end{array}$$

Le quotient de 884 par 34
est 26 et il reste 0

$$\begin{array}{r} \text{c.} & 5 & 2 & 0 & 0 \\ - & 7 & 5 & 0 \\ \hline & 3 & 8 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 8 & 9 \\ \hline 5 & 8 \\ \hline \end{array}$$

Le quotient de 5 200 par 89
est 58 et il reste 38

- 2** Effectue les divisions euclidiennes guidées suivantes.

$$\begin{array}{r} \text{a.} & 1 & 0 & 5 \\ - & 1 & 0 \\ \hline & 0 & 5 \\ - & 5 \\ \hline & 0 \end{array} \quad \begin{array}{r} 5 \\ \hline 2 & 1 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{b.} & 4 & 2 & 5 \\ - & 3 & 3 \\ \hline & 9 & 5 \\ - & 8 & 8 \\ \hline & 7 \end{array} \quad \begin{array}{r} 1 & 1 \\ \hline 3 & 8 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{c.} & 3 & 7 & 7 \\ - & 2 & 6 \\ \hline & 1 & 1 \\ - & 1 & 1 \\ \hline & 0 \end{array} \quad \begin{array}{r} 1 & 3 \\ \hline 2 & 9 \\ \hline \end{array}$$

- 3** Effectue les divisions euclidiennes.

$$\begin{array}{r} \text{a.} & 1 & 4 & 9 \\ - & 8 \\ \hline & 6 & 9 \\ - & 6 & 4 \\ \hline & 5 \end{array} \quad \begin{array}{r} 8 \\ \hline 1 & 8 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{b.} & 1 & 0 & 5 & 7 \\ - & 9 \\ \hline & 1 & 5 \\ - & 1 & 5 \\ \hline & 0 & 7 \\ - & 6 \\ \hline & 1 \end{array} \quad \begin{array}{r} 3 \\ \hline 3 & 5 & 2 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{c.} & 3 & 2 & 2 & 5 & 8 \\ - & 3 & 2 & 0 \\ \hline & 2 & 5 \\ - & 0 \\ \hline & 2 & 5 & 8 \\ - & 2 & 4 & 0 \\ \hline & 1 & 8 \end{array} \quad \begin{array}{r} 4 & 0 \\ \hline 8 & 0 & 6 \\ \hline \end{array}$$

- 4** Même énoncé qu'à l'exercice précédent.

$$\begin{array}{r} \text{a.} & 6 & 2 & 8 \\ - & 5 & 2 \\ \hline & 1 & 0 & 8 \\ - & 1 & 0 & 4 \\ \hline & 4 \end{array} \quad \begin{array}{r} 1 & 3 \\ \hline 4 & 8 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{b.} & 3 & 7 & 6 & 4 \\ - & 3 & 6 \\ \hline & 1 & 6 \\ - & 9 \\ \hline & 7 & 4 \\ - & 7 & 2 \\ \hline & 2 \end{array} \quad \begin{array}{r} 9 \\ \hline 4 & 1 & 8 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{c.} & 1 & 2 & 4 & 5 & 5 \\ - & 1 & 0 & 4 \\ \hline & 2 & 0 & 5 \\ - & 1 & 8 & 2 \\ \hline & 2 & 3 & 5 \\ - & 2 & 3 & 4 \\ \hline & 1 \end{array} \quad \begin{array}{r} 2 & 6 \\ \hline 4 & 7 & 9 \\ \hline \end{array}$$