

### Correction de l'exercice 1 :

a) 
$$\begin{array}{r|l} 742 & 4 \\ -4 & 185 \\ \hline 34 & \\ -32 & \\ \hline 22 & \\ -20 & \\ \hline 2 & \end{array}$$
 Donc on a :  $742 = 4 \times 185 + 2$

b) 
$$\begin{array}{r|l} 657 & 7 \\ -63 & 93 \\ \hline 27 & \\ -21 & \\ \hline 6 & \end{array}$$
 Donc on a :  $657 = 7 \times 93 + 6$

c) 
$$\begin{array}{r|l} 757 & 4 \\ -4 & 189 \\ \hline 35 & \\ -32 & \\ \hline 37 & \\ -36 & \\ \hline 1 & \end{array}$$
 Donc on a :  $757 = 4 \times 189 + 32$

### Correction de l'exercice 2 :

a) 
$$\begin{array}{r|l} 689 & 7 \\ -63 & 98 \\ \hline 59 & \\ -56 & \\ \hline 3 & \end{array}$$
 Donc on a :  $689 = 7 \times 98 + 3$

b) 
$$\begin{array}{r|l} 316 & 15 \\ -30 & 21 \\ \hline 16 & \\ -15 & \\ \hline 1 & \end{array}$$
 Donc on a :  $316 = 15 \times 21 + 1$

c) 
$$\begin{array}{r|l} 299 & 14 \\ -28 & 21 \\ \hline 19 & \\ -14 & \\ \hline 5 & \end{array}$$
 Donc on a :  $299 = 14 \times 21 + 5$