

Correction de l'exercice 3 : Effectuer les divisions euclidiennes suivantes.

a)
$$\begin{array}{r|l} 455 & 3 \\ - 3 & 151 \\ \hline 15 & \\ - 15 & \\ \hline 05 & \\ - 3 & \\ \hline 2 & \end{array}$$
 Donc on a : $455 = 3 \times 151 + 2$

b)
$$\begin{array}{r|l} 2359 & 5 \\ - 20 & 471 \\ \hline 35 & \\ - 35 & \\ \hline 09 & \\ - 5 & \\ \hline 4 & \end{array}$$
 Donc on a : $2359 = 5 \times 471 + 4$

c)
$$\begin{array}{r|l} 9359 & 8 \\ - 8 & 1169 \\ \hline 13 & \\ - 8 & \\ \hline 55 & \\ - 48 & \\ \hline 79 & \\ - 72 & \\ \hline 7 & \end{array}$$
 Donc on a : $9359 = 8 \times 1169 + 7$

d)
$$\begin{array}{r|l} 4109 & 9 \\ - 36 & 456 \\ \hline 50 & \\ - 45 & \\ \hline 59 & \\ - 54 & \\ \hline 5 & \end{array}$$
 Donc on a : $4109 = 9 \times 456 + 5$

Correction de l'exercice 4 : On effectue la division euclidienne de 79 par 5.

$$\begin{array}{r|l} 79 & 5 \\ - 5 & 15 \\ \hline 29 & \\ - 25 & \\ \hline 4 & \end{array}$$
 Donc on a : $79 = 5 \times 15 + 4$

Les 5 enfants auront 15 cookies chacun et il restera 4 cookies pour Clémence.