

## Exercice 1

Il y avait 59 danseurs. En effet,

$$\begin{array}{r} 59 \mid 2 \\ 19 \mid 29 \\ 1 \mid \\ \hline 59 = 2 \times 29 + 1; \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 59 \mid 3 \\ 29 \mid 19 \\ 2 \mid \\ \hline 59 = 3 \times 19 + 2; \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 59 \mid 4 \\ 19 \mid 14 \\ 3 \mid \\ \hline 59 = 4 \times 14 + 3; \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 59 \mid 5 \\ 09 \mid 11 \\ 4 \mid \\ \hline 59 = 5 \times 11 + 4. \end{array}$$

Autrement dit :

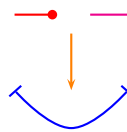
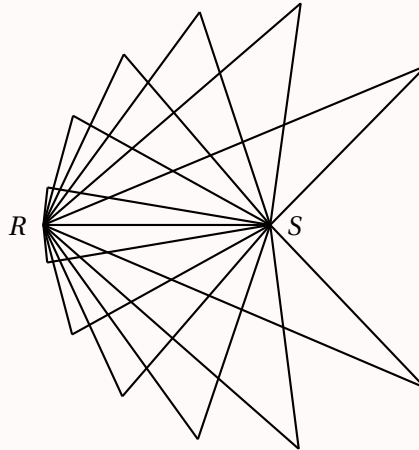
Lorsque les danseurs se regroupaient par 2, il en restait 1 tout seul;

Lorsqu'ils se regroupaient par 3, il en restait 2;

Lorsqu'ils se regroupaient par 4, il en restait 3;

Lorsqu'ils se regroupaient par 5, il en restait 4.

## Exercice 2



Bon courage!