

Effectuer la **division euclidienne** d'un nombre entier (le **dividende**) par un nombre entier non nul (le **diviseur**), c'est trouver deux nombres entiers appelés le **quotient** et le **reste**, tels que :

« Dividende = diviseur × quotient + reste », avec : « reste < diviseur ».

$$\begin{array}{r|l} \text{Ex : } 265 & 12 \\ -24 & \downarrow 22 \\ \hline 025 & \\ -24 & \\ \hline 01 & \end{array} \quad \begin{array}{l} 265 : \text{dividende} \\ 12 : \text{diviseur} \\ 22 : \text{quotient} \\ 1 : \text{reste} \end{array}$$

$$265 = (22 \times 12) + 1 \text{ et } : 1 < 12$$

$$\begin{array}{r|l} \text{Ex : } 576 & 8 \\ -56 & \downarrow \\ \hline 016 & 72 \\ -16 & \\ \hline 00 & \end{array} \quad \begin{array}{l} 576 = 8 \times 72 \\ \text{et } : 0 < 8 \end{array}$$

Le **reste de la division euclidienne** de 576 par 8 est **égal à zéro**. On dit que :

- 576 est **divisible par 8** (et par 72) ;
- 576 est un **multiple de 8** (et de 72) ;
- 8 est un **diviseur de 576** (72 aussi).

