

Définition

Soient a et b des entiers relatifs avec $|a| > 1$.

On dit qu'on effectue la division euclidienne de b par a lorsqu'on détermine l'unique couple $(q; r)$ d'entiers relatifs tels que

$$\begin{cases} b = a \times q + r \\ 0 \leq r < |a| \end{cases}$$

et dans ce cas

b est appelé le dividende,
 a est appelé le diviseur,
 q est appelé le quotient,
 r est appelé le reste

dans la division euclidienne de b par a .