

Vocabulaire

Dans le cas où le reste de la division euclidienne de a par b est nul (0), on dit que a est **divisible** par b .
 a est alors un **multiple** de b et b est un **diviseur** de a .

Exemple

Dans cet exemple, le reste de la division de 153 par 9 est nul donc on dit que 153 est divisible par 9.

153 est alors un multiple de 9 et 9 est un diviseur de 153.

$$\begin{array}{r|l} 153 & 9 \\ - 9 & \\ \hline 63 & 17 \\ - 63 & \\ \hline 0 & \end{array}$$

Rappel

Les critères de divisibilité permettent de savoir, sans poser la division euclidienne, si un nombre entier est divisible par 2, 3, 4, 5, 9 et 10.

Un nombre est divisible par 2 si il se termine par 0, 2, 4, 6, ou 8.

Un nombre est divisible par 3 si la somme de ses chiffres est un multiple de 3.

Un nombre est divisible par 4 si le nombre formé par les deux derniers chiffres est divisible par 4.

Un nombre est divisible par 5 si il se termine par 0 ou 5.

Un nombre est divisible par 9 si la somme de ses chiffres est un multiple de 9.

Un nombre est divisible par 10 si il se termine par 0.