

Descomposición polinómica de un número

Un número se puede descomponer según la posición de sus cifras como:

Ejemplo:

$$\begin{aligned} 53.724 &= 50.000 + 3.000 + 700 + 20 + 4 = \\ &= 5 \cdot 10.000 + 3 \cdot 1.000 + 7 \cdot 100 + 2 \cdot 10 + 4 = \end{aligned}$$

Y esto se puede representar en potencias de 10, por lo tanto:

$$53.724 = 5 \cdot 10^4 + 3 \cdot 10^3 + 7 \cdot 10^2 + 2 \cdot 10 + 4$$

Esta forma de expresar un número recibe el nombre de **descomposición polinómica**.