

Factorización. Factor común.

El teorema fundamental de la aritmética afirma que todo número entero se puede escribir como el producto de factores primos de una forma única.

$$240 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 5$$

Descomponer un número en sus factores primos es expresar el número como un producto de factores. Pero cuando se habla de descomponer un polinomio en factores es expresarlo como un producto de factores, de la manera más simple:

1. se halla el máximo común divisor de los coeficientes.
2. se halla la variable que se repite en cada término del polinomio.
3. se divide cada término del polinomio por este término.
4. se expresa el polinomio como el producto del factor común por cada uno de los resultados de las divisiones.