

CASOS DE FACTORIZACIÓN

CASOS	FORMA	DESARROLLO	TÉRMINOS	PRODUCTO NOTABLE
FACTOR COMÚN MONOMIO	$ax + bx + cx$	$x(a + b + c)$	2 ó más	_____
FACTOR COMÚN POLINOMIO	$(x - a)(y + z) + b(y + z)$	$(y + z)(x - a + b)$	2 ó más	_____
FACTOR COMÚN POR AGRUPACIÓN	$am + ax + bm + bx + cm + cx$	$(am + bm + cm) + (ax + bx + cx)$ $m(a + b + c) + x(a + b + c)$ $(m + x)(a + b + c)$	4 ó más	_____
TRINOMIO CUADRADO PERFECTO	$a^2 + 2ax + x^2 \longrightarrow$ $a^2 - 2ax + x^2 \longrightarrow$	$(a + x)^2$ $(a - x)^2$	3	Cuadrado de la suma o diferencia de un binomio
DIFERENCIA DE CUADRADOS PERFECTOS	$x^2 - b^2$	$(x + b)(x - b)$	2	Producto de la suma por la diferencia de dos cantidades
SUMA DE CUBOS PERFECTOS	$x^3 + y^3$	$(x + y)(x^2 - xy + y^2)$	2	_____
DIFERENCIA DE CUBOS PERFECTOS	$x^3 - y^3$	$(x - y)(x^2 + xy + y^2)$	2	_____
TRINOMIO DE LA FORMA: $x^2 + bx + c$	$x^2 + 5x + 6 \longrightarrow$ $x^2 - 19x - 20 \longrightarrow$	$(x + 3)(x + 2)$ $(x - 20)(x + 1)$	3	Producto de la forma $(x + a)(x + b)$
TRINOMIO DE LA FORMA: $ax^2 + bx + c$	$2x^2 - 7x + 6$	$2x^2 - \underline{\quad} - \underline{\quad} + 6$ $2x^2 - \underline{4x} - \underline{3x} + 6$ $(2x^2 - 4x) - (3x - 6)$ $2x(x - 2) - 3(x - 2)$ $(x - 2)(2x - 3)$	3	Producto de la forma $(mx + a)(nx + b)$

Factorizar: Es el proceso de expresar un polinomio como un producto de otros polinomios.
 Es el procedimiento para descomponer una expresión algebraica en factores primos.