



PRODUCTOS NOTABLES

TRINOMIO CUADRADO PERFECTO

SUMA DE BINOMIO AL CUADRADO

$$(a + b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$$

DIFERENCIA DE BINOMIO AL CUADRADO

$$(a - b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$$

IDENTIDADES DE LEGENDRE

$$(a + b)^2 + (a - b)^2 = 2(a^2 + b^2)$$

$$(a + b)^2 - (a - b)^2 = 4ab$$

DIFERENCIA DE CUADRADOS

$$(a + b)(a - b) = a^2 - b^2$$

CUADRADO DE UN TRINOMIO

$$(a + b + c)^2 = a^2 + b^2 + c^2 + 2ab + 2ac + 2bc$$

CUBO DE UN BINOMIO

$$(a + b)^3 = a^3 + 3a^2b + 3ab^2 + b^3$$

$$(a - b)^3 = a^3 - 3a^2b + 3ab^2 - b^3$$

OTRA FORMA DE EXPRESAR

$$(a + b)^3 = a^3 + b^3 + 3ab(a + b)$$

$$(a - b)^3 = a^3 - b^3 - 3ab(a - b)$$

PRODUCTO DE BINOMIOS CON TERMINO COMUN

$$(x + a)(x + b) = x^2 + (a + b)x + ab$$

SUMA Y DIFERENCIA DE CUBOS

$$(a + b)(a^2 - ab + b^2) = a^3 + b^3 \quad (a - b)(a^2 + ab + b^2) = a^3 - b^3$$