

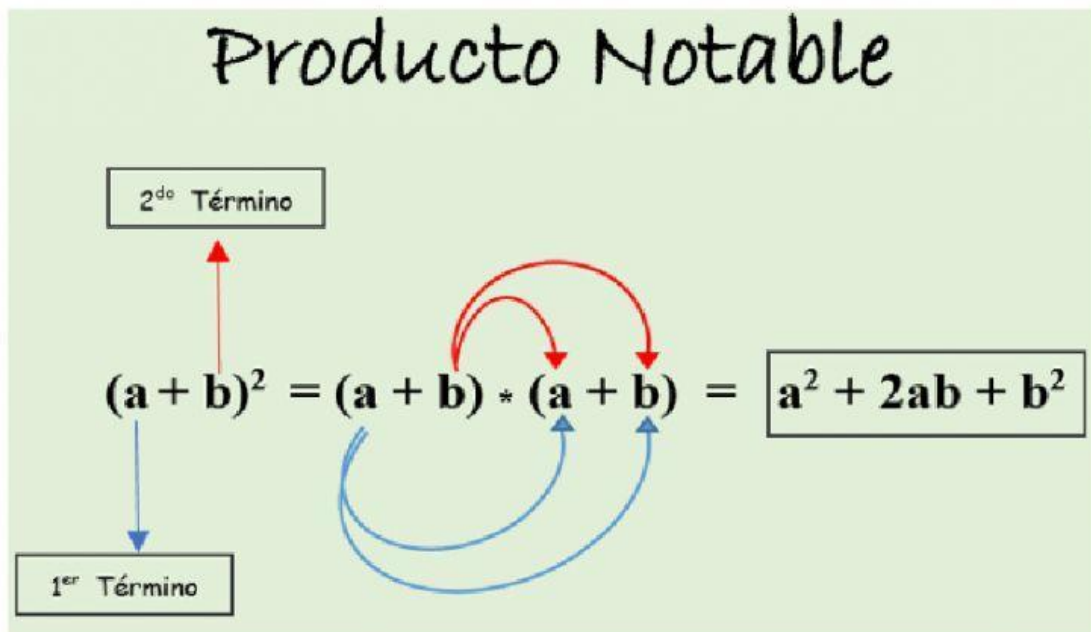
PRODUCTOS NOTABLES

Los productos notables son operaciones algebraicas, donde se expresan multiplicaciones de polinomios, que no necesitan ser resueltas tradicionalmente, sino que con la ayuda de ciertas reglas se pueden encontrar los resultados de las mismas.

Binomio de suma al cuadrado

es igual al cuadrado del primer término, más el doble del producto de los términos, más el cuadrado del segundo término. Se expresa de la siguiente manera:

$$(a + b)^2 = (a + b) \cdot (a + b).$$



Ejemplo 1

$$(x + 5)^2 = x^2 + 2 (x * 5) + 5^2$$

$$(x + 5)^2 = x^2 + 2 (5x) + 25$$

$$(x + 5)^2 = x^2 + 10x + 25.$$

Ejemplo 2

$$(4a + 2b)^2 = (4a)^2 + 2 (4a * 2b) + (2b)^2$$

$$(4a + 2b)^2 = 16a^2 + 2 (8ab) + 4b^2$$

$$(4a + 2b)^2 = 16a^2 + 16 ab + 4b^2.$$