Productos Notables

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

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

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

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

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

$(a+b)(a-b) = a^2 - ab + ba - b^2 = a^2 + 0ab - b^2$

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

$(2x-y)(2x+y) = (2x)^2 - (y)^2$

$= 4x^2 - y^2$

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

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

$(x+1)(x-3) = x^2 + (1+(-3))x - 3$

$= x^2 - 2x - 3$

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

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

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