

Trinomio al cuadrado

Desarrollo de un trinomio al cuadrado

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

$$(a+b-c)^2 \equiv a^2+b^2+c^2+2(ab-bc-ac)$$

$$(a-b-c)^2 \equiv (- (b+c-a))^2 \equiv (b+c-a)^2$$

Por ejemplo, $(x + 3)^2 = (x + 3)(x + 3) = x^2 + 6x + 9$.

Trinomio al Cuadrado

$$(2x^2 - 5x + 1)^2$$

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

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

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE HIDALGO
ESCUELA SUPERIOR DE CIUDAD SAHAGÚN



Ejercicios:

- 1) $(c + a + z)^2 =$
- 2) $(b + c + a)^3 =$
- 3) $(C + D + E)^2 =$
- 4) $(e + f + g)^2 =$