

Trinomio del cuadrado, A continuación, te dejamos algunos ejercicios, acá un ejemplo para q puedas resolver los ejercicios

Cuadrado de un trinomio: $(a + b + c)^2$

La expresión $(a + b + c)^2$ se puede escribir así:
 $[(a + b) + c]^2$

$$\begin{aligned}\text{Luego: } [(a + b) + c]^2 &= (a + b)^2 + 2(a + b)c + c^2 \\ &= (a^2 + 2ab + b^2) + 2ac + 2bc + c^2\end{aligned}$$

Ordenamos términos $= a^2 + b^2 + c^2 + 2ab + 2ac + 2bc$

$$\begin{aligned}\text{como } \Rightarrow [(a + b) + c]^2 &= (a + b + c)^2 \quad \therefore \\ (a + b + c)^2 &= a^2 + b^2 + c^2 + 2ab + 2ac + 2bc\end{aligned}$$

- | | |
|---------------------------------|---|
| ► 1.- $(3x^2 + 2y^2 + 1)^2$ () | A) $9x^2 + 4y^2 + 1 - 12xy + 6 - 4y$ |
| ► 2.- $(x - 2y + 3z)^2$ () | B) $9x + 12x^2y^2 + 4y^2 + bx^2 + 4y^2 + 1$ |
| ► 3.- $(3x + y + 4)^2$ () | C) $9x^2 + 4y^2 + 1 - 12xy + 6x - 4$ |
| ► 4.- $(5x - 3y - z)^2$ () | D) $25x^2 + 9yz^2 - 30xy + 6yz - 10xz$ |
| ► 5.- $(3x - 2y + 1)^2$ () | E) $9x^2 + y^2 + 16 + 6xy + 8y + 24x$ |

Trinomio Cuadrado Perfecto

$$\underline{\underline{(a + b)^2}} = \underline{\underline{a^2 + 2ab + b^2}}$$

Binomio suma de cuadrado Trinomio cuadrado perfecto

Trinomio cuadrado perfecto

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

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