

3º CASO: Trinomio cuadrado perfecto

Recordemos $\rightarrow (a + b)^2 = a^2 + 2 \cdot a \cdot b + b^2$

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

$$25x^2 + 10xy^2 + y^4 =$$

$$5^2x^2 + 2 \cdot 5 \cdot x \cdot y^2 + (y^2)^2 =$$

$$(5x)^2 + 2 \cdot 5x \cdot y^2 + (y^2)^2 =$$

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

$$(5x + y^2) \cdot (5x + y^2) = \text{Polinomio factorizado}$$

Ejemplo:

$$4x^2 - 12x + 9 =$$

$$2^2x^2 - 2 \cdot 2x \cdot 3 + 3^2 =$$

$$(2x)^2 - 2 \cdot 2x \cdot 3 + 3^2 =$$

$$(2x - 3)^2 = (2x - 3) \cdot (2x - 3) \leftarrow \text{Polinomio factorizado}$$