

9 FEBRERO

10 FEBRERO

MATEMÁTICAS

TERCERO A Y B



## ACTIVIDAD 4

### EJERCICIOS DE BINOMIOS AL CUADRADO

#### BINOMIO AL CUADRADO

Un binomio al cuadrado **debe contener dos términos** y entre ellos la operación **suma o resta**, además de estar elevado al cuadrado.

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

Resuelve los siguientes (binomios)<sup>2</sup> con una multiplicación en tu libreta y coloca en los recuadros tu proceso y resultados.

Ejemplo:

$$(8x^2 + 3y)^2 = (8x^2 + 3y)(8x^2 + 3y)$$

En una  
multiplicación  
los  
exponentes  
de las "x"  
Si se suman

$$\begin{array}{r}
 +8x^2 + 3y^1 \\
 +8x^2 + 3y^1 \\
 \hline
 +64x^4 + 24x^2y \\
 + 24x^2y + 9y^2 \\
 \hline
 +64x^4 + 48x^2y + 9y^2
 \end{array}$$

**SIGNOS IGUALES SE SUMAN**

Y aquí sólo se suman los coeficientes, LOS EXPONENTES DE LAS LITERALES NO SE DEBEN SUMAR

Ejercicio 1:  $(5x^2 + 6y)^2 = ( \quad ) ( \quad )$

Ejemplos  
de cómo  
llenar los  
espacios



$$\begin{array}{c} \boxed{25x^4} \quad \boxed{30xy^2} \quad \boxed{36y^2} \end{array}$$

Ejercicio 2:  $(2x^2 + 4y)^2 = ( \quad ) ( \quad )$

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Ejercicio 3:  $(7x^3 + 2y^2)^2 = ( \quad ) ( \quad )$

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Ejercicio 4:  $(9x^4 + 6y^2)^2 = ( \quad ) ( \quad )$

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Ejercicio 5:  $(6x^2 - 3y^2)^2 = ( \quad ) ( \quad )$

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_