



# Taller 06, Productos notables

## Álgebra 8º



Germán Avendaño Ramírez, Lic. U.D., M.Sc. U.N.

Nombre: \_\_\_\_\_ Curso: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_

## Repaso

En las pasadas clases hemos visto como hacer determinar el cuadrado de un binomio y como hacer una suma por una diferencia. Recordemos que:

### Cuadrado de un binomio

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

**Ejemplo:**

$$\begin{aligned}(3x + 2y)^2 &= (3x)^2 + 2(3x)(2y) + (2y)^2 \\ &= 9x^2 + 12xy + 4y^2\end{aligned}$$

### Suma por diferencia

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

**Ejemplo:**

$$\begin{aligned}(3x + 4y)(3x - 4y) &= (3x)^2 - (4y)^2 \\ &= 9x^2 - 16y^2\end{aligned}$$