

IES JOVELLANOS CURSO 2017/2018 - 3º ESO MATEMÁTICAS ACADÉMICAS
IDENTIDADES NOTABLES

TIPO 1: Aplicar las fórmulas de Izquierda a Derecha. (El dato está en negrita. Debes obtener lo siguiente)

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

$(x - 7y)^2$	
$(5n - 2m) \cdot (5n + 2m)$	
$(2m + 4n)^2$	
$\left(z - \frac{1}{3}\right)^2$	
$\left(\frac{2}{5} + y\right) \cdot \left(\frac{2}{5} - y\right)$	
$\left(\frac{a}{2} + 1\right)^2$	
$(2 - p^2)^2$	
$(x^2 - 3) \cdot (x^2 + 3)$	
$(z^2 + y)^2$	
$(6x^2 - 2)^2$	
$(2t^2 + 1) \cdot (2t^2 - 1)$	
$(3 + 5x^2)^2$	
$(-1 + z^3)^2$	
$\left(\frac{m^3}{2} + 1\right) \cdot \left(\frac{m^3}{2} - 1\right)$	
$\left(\frac{2a^3}{3} + 1\right)^2$	

TIPO 2: Aplicar las fórmulas de Derecha a Izquierda (El dato está en negrita. Debes obtener lo siguiente)

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

$25 - x^2$	
$x^2 - 4x + 4$	
$y^2 + 8y + 16$	
$a^2 - \frac{1}{9}$	
$4p^2 - 4p + 1$	
$25x^2 + 10x + 1$	
$4m^2 - 1$	
$9x^2 - 6x + 1$	
$4x^2 + 12xy + 9y^2$	
$49b^2 - a^2$	
$z^2 - z + \frac{1}{4}$	
$\frac{x^2}{4} - \frac{x}{2} + \frac{1}{4}$	
$p^6 - 1$	
$a^6 - 14a^3 + 49$	
$100m^{10} + 60m^5 + 9$	