

PRODUCTOS NOTABLES

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

DIFERENCIA DE CUADRADO $(a + b)(a - b) = a^2 - b^2$



1.- Completa la información de acuerdo al término que se refiere el trinomio.

BINOMIO AL CUADRADO	TRINOMIO CUADRADO PERFECTO		
	a^2	$\pm 2ab$	b^2
$(x + 8)^2$	x^2	$+ 8x \quad + 16x$	64
$(2x - 5)^2$	$4x \quad 4x^2$	$- 10x \quad - 20x$	25
$(3x - 1)^2$	$6x^2 \quad 9x^2$	$- 6x$	$+ 1 \quad - 1$
$(9 - 4x)^2$	81	$- 36x \quad - 72x$	$- 16x^2 \quad 16x^2$

2.- Elige a qué tipo de BINOMIO pertenece cada uno de los siguientes ejercicios.

$$(3x + 5)(3x - 5)$$

$$(8x - 7y)^2$$

$$(5x + 7y)(5x - 7y)$$

$$(11a^2 - 7b^5)^2$$

$$(9x - 6y)(9x + 6y)$$

$$(17x + 11y^4)^2$$

3.- Resuelve en tu cuaderno los siguientes ejercicios y busca la opción correcta

$$(8m - 2)(8m + 2)$$

a) $16m^2 - 4$

b) $64m^2 - 4m + 4$

c) $64m^2 - 4$

$$(9x - 7)^2$$

a) $81x^2 - 126x + 49$

b) $81x^2 - 49$

c) $81x^2 + 126x + 49$

$$(9x + 10)^2 - 80x^2$$

a) $81x^2 + 180x + 100$

b) $81x^2 - 100$

c) $1x^2 + 180x + 100$

$$(7x - 9)(7x + 9) - 49x^2$$

a) $49x^2 - 81 - 49x^2$

b) -81

c) $49x^2 - 81$