



PRODUCTOS NOTABLES (BINOMIO AL CUADRADO)

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

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

BINOMIO AL CUADRADO	TRINOMIO CUADRADO PERFECTO		
	a^2	b^2	$\pm 2ab$
$(x + 8)^2$	x^2		
$(\quad)^2$	$4x^2$	$+ 25$	$- 20x$
$(3x - 1)^2$			$- 6x$
$(\quad)^2$	81	$+ 16x^2$	$+ 72x$
$(5x + 3m)^2$		$+ 9m^2x^2$	
$(\quad)^2$	121	$+ 36x^2$	$+ 132x$

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

$(8m - 2)^2$

a) $16m^2 - 4$

b) $64m^2 - 4 + 16m$

c) $64m^2 + 4 - 32m$

$(9x - 7)^2$

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

b) $81x^2 - 49$

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

$(9x + 10)^2$

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

b) $81x^2 - 100$

c) $81x^2 + 100 - 180x$



$$49x^2 + 25 + 70x$$

a) $(7x - 5)^2$

b) $(7x + 5)^2$

c) $(7x + 10)^2$

$$144x^2 + 4y^2 - 48xy$$

a) $(12x + 2)^2$

b) $(12x - 2)^2$

c) $(12x - 2y)^2$

$$144m^2 + 1 + 24m$$

a) $(12m + 1)^2$

b) $(12m + 12)^2$

c) $(12m - 1)^2$

$$(6c + 5d)^2$$

a) $36c^2 + 5d^2$

b) $(6c - 5d)^2$

c) $36c^2 + 25d^2 + 60cd$

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

$$(x + 9)^2 = \underline{\hspace{5cm}}$$

$$(6m + 1)^2 = \underline{\hspace{5cm}}$$

$$(8a + 6)^2 = \underline{\hspace{5cm}}$$

$$(7y + 5)^2 = \underline{\hspace{5cm}}$$

