



Nombre Estudiante:

UNIDAD 3: ÁLGEBRA Y FUNCIONES
CUADRADO DE BINOMIO 14 de julio

Te aconsejo ver el siguiente video explicativo

<https://www.youtube.com/watch?v=o6PkQJEQqI4>

Recordemos

CUADRADO DE BINOMIO

El cuadrado de un binomio es igual al cuadrado del primer término, más o menos el doble producto del primero por el segundo término, más el cuadrado del segundo término.

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

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

Ejemplo

Resolvamos: $(2 - y)^2$

Utilizaremos

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

Analicemos el cuadrado de binomio:

- ✓ El 1º término es 2
- ✓ El 2º término es (- y)



- Cuadrado del primer término: $2^2 = 4$
- El doble del producto del primer término con el segundo término: $2 \cdot 2 \cdot -y = -4y$
- Cuadrado del segundo término: $(-y)^2 = y^2$

Juntamos los resultados obtenido:

$$(2 - y)^2 = 4 - 4y + y^2$$

Ejercicios

Relaciona cada Cuadrado de binomio con los términos que corresponden a su desarrollo

$(a + 7)^2 = \boxed{}$

$a^2 + 14a + 49$

$(a - 7)^2 = \boxed{}$

$4a^2 - 4a + 1$

$(2a + 1)^2 = \boxed{}$

$a^2 - 4a + 4$

$(2a - 1)^2 = \boxed{}$

$a^2 - 14a + 49$

$(a - 2)^2 = \boxed{}$

$4a^2 + 4a + 1$



¿Cuál de las siguientes trinomios es igual a $(a - 2b)^2$?

A. $a^2 - 2ab + 4b^2$

B. $a^2 + 2ab + 4b^2$

C. $a^2 - 4ab + 4b^2$

D. $a^2 + 4ab + 4b^2$

¿Cuál de los siguientes cuadrados de binomio se asocia al trinomio $x^2 - 6x + 9$?

A. $(x + 3)^2$

B. $(x - 3)^2$

C. $(3 - x)^2$

D. $(3 + x)^2$