



# Cuestionario - Cuadrado de la Suma de un Binomio

1. *¿Cuál de las siguientes expresiones corresponde a la fórmula del cuadrado de la suma de un binomio  $(a + b)^2$ ?*\*

- $a^2 + 2ab + b^2$
- $a^2 + b^2$
- $a^2 + ab + b^2$
- $2a^2 + 2ab + 2b^2$

2. *Al desarrollar  $(x + 3)^2$ , ¿cuál es el resultado correcto?*\*

- $x^2 + 3x + 9$
- $x^2 + 6x + 9$
- $x^2 + 9$
- $2x + 6$

3. *¿Cuál es el término medio del desarrollo de  $(2m + 5)^2$ ?*\*

- $10m$
- $20m$
- $10m^2$
- $20m^2$

4. *¿Qué propiedad matemática se utiliza para demostrar la fórmula del cuadrado de la suma de un binomio?*\*

- Propiedad conmutativa de la suma
- Propiedad distributiva de la multiplicación respecto a la suma
- Propiedad asociativa de la multiplicación
- Propiedad modulativa de la suma

Lcda. Emily Bermeo Chiquito

5. Al desarrollar  $(3y + 2)^2$ , ¿cuál es el término independiente?\*

- 2
- 4
- 6
- 12

6. ¿Cuál de las siguientes igualdades es correcta?\*

- $(a + 2b)^2 = a^2 + 2ab + 4b^2$
- $(a + 2b)^2 = a^2 + 4ab + 2b^2$
- $(a + 2b)^2 = a^2 + 4ab + 4b^2$
- $(a + 2b)^2 = 2a + 4b$

Lcda. Emily Bermeo Chiquito