

## Cubo de un binomio

Nombre:

**Instrucciones:** Desarrolle en su cuaderno los cubos de binomios y seleccione la respuesta correcta para cada uno de ellos

1.  $(x + 5)^3$

a)  $x^3 + 15x^2 + 75x + 125$

c)  $x^3 + 15x^2 - 15x^2 + 125$

b)  $x^3 + 15x^2 - 25x + 125$

d)  $x^3 - 15x^2 + 75x - 125$

2.  $(x + 10)^3$

a)  $x^3 + 30x^2 + 300x + 1000$

c)  $x^3 + 15x^2 - 30x^2 + 100$

b)  $x^3 + 15x^2 + 30x + 10$

d)  $x^3 - 30x^2 + 300x - 1000$

3.  $(2x + 8)^3$

a)  $8x^3 + 96x^2 + 384x + 512$

c)  $x^3 - 16x + 16x^2 - 24$

b)  $x^3 - 16x^2 - 16x + 24$

d)  $8x^3 - 96x^2 + 384x - 512$

4.  $(y - 1)^3$

a)  $y^3 + 3y^2 + 3y + 1$

c)  $y^3 - 3y^2 + 3y + 3$

b)  $y^2 + 3y^2 - 3y + 3$

d)  $y^3 - 3y^2 + 3y - 1$

5.  $(3x - 6)^3$

a)  $27x^3 + 162x^2 + 108x - 216$

c)  $9x^2 - 18x^2 + 108x - 216$

b)  $9x^3 - 162x^2 + 18x - 216$

d)  $27x^3 - 162x^2 + 108x - 216$

6.  $(m + 2n)^3$

a)  $m^3 - 6m^2n + 12mn^2 - 8n^3$

c)  $m^3 - 6mn + 12mn - 8n^3$

b)  $m^3 - 6mn + 12mn - 8n^3$

d)  $m^3 + 6m^2n + 12mn^2 + 8n^3$

7.  $(x^2 + y^3)^3$

a)  $x^6 - 3x^2y^3 + 3x^2y^6 - y^9$

c)  $x^6 + 3x^2y^3 + 3x^2y^6 + y^9$

b)  $x^6 - 3x^4y^3 + 3x^3y^6 - y^9$

d)  $x^6 - 3x^4y^3 + 3x^2y^5 - y^9$