

Ejercicios de hoja de trabajo No. 3

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. $(m + 2n)^3$

$$m^3 + 8n$$

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

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

$$m^3 + 6mn + 12mn + 8n^3$$

$$m^3 + 2m^2n + 6mn^2 + 8n^3$$

2. $(3a - 2b)^3$

$$27a^3 - 18a^2b + 18ab^2 - 8b^3$$

$$9a^3 + 54a^2b + 36ab^2 + 6b^3$$

$$27a^3 - 54a^2b + 36ab^2 - 8b^3$$

$$27a^3 - 8b^3$$

$$9a^3 - 18a^2b + 18ab^2 - 6b^3$$

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

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

$$x^6 + y^9$$

$$x^5 + x^4y^3 + x^2y^6 + y^6$$

$$x^5 + 3x^4y^3 + 3x^2y^5 + y^6$$

$$x^6 + 3x^4y^3 + 3x^2y^6 + y^9$$

4. $(4x - 2y^2)^3$

$$64x^3 - 96x^2y^2 + 48xy^4 - 8y^6$$

$$12x^3 - 24x^2y^2 + 24xy^4 - 6y^6$$

$$64x^3 - 8y^6$$

$$64x^3 + 96x^2y^2 + 48xy^4 + 8y^6$$

$$12x^3 - 96x^2y^2 + 48xy^4 - 6y^6$$