



Institución Educativa Instituto Quimbaya
Examen productos notables: Cubo de un Binomio
matemáticas grado 8°
Docente: Dahian Stiven Gallego Ortiz

Instrucciones: Desarrolle en su cuaderno los cubos de binomios y eleccione 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) $m^3 + 6m^2n + 12mn^2 + 8n^3$

Resuelve paso a paso en tu cuaderno y coloca el resultado final, recuerda que elevar las variables con el símbolo “ $\wedge$ ”

1. $(k + 11y)^3 =$

2. $(8a - 5b)^3 =$

3. $(3x^2 + 7z^4)^3 =$

4. $(12 - 10a^8)^3 =$

5. $(4x^7 + 2y^2)^3 =$