



ACTIVIDAD DE REFUERZO N° 5

| | |
|---|---|
| Asignatura: Matemática Profesor: Mgt. Miguel Vilela R. | Tema: FACTORIZACIÓN DIFERENCIA DE CUADRADOS SUMA O DIFERENCIA DE CUBOS |
| Año de EGB: 10MO D | Fecha de entrega: hasta el 26/06/21. |

1.- Diferencia de cuadrados perfectos

Relaciona con una línea la respuesta correcta.

$m^6 - 64 =$

$(7 + xy^3)(7 - xy^3)$

$16 - z^2 =$

$(9a^2 + b^2)(9a^2 - b^2)$

$81a^4 - b^4 =$

$(m^3 + 8)(m^3 - 8)$

$49 - x^2y^6 =$

$(4 + z)(4 - z)$

2.- Diferencia de cubos, completa los siguientes ejercicios.

$125x^3 - 8 =$

$(\quad) (25x^2 + 10x + 4)$

$n^6 - 27 =$

$(n^2 - 3)(\quad + \quad + \quad)$

$a^3 - 125 =$

$(a - 5)(\quad + \quad + \quad)$

$x^3y^6 - 216y^9 =$

$(\quad - \quad)(x^2y^4 + \quad + \quad)$

3.- Suma de cubos, Selecciona el ejercicio correcto.

$8a^3 + 27b^6 =$

$(2a + 3b^2)(4a^2 - 6ab^2 + 9b^4)$

$(a + 3b)(4a^2 - 12ab^2 + 9b^2)$

$27m^6 + 343n^9$

$(3m^2 + 6n^3)(9m^4 - 18m^2n^3 + 36n^6)$

$(3m^2 + 7n^3)(9m^4 - 21m^2n^3 + 49n^6)$

$64n^3m^6 + 1000a^3$

$(4nm^2 + 10a)(16n^2m^4 - 40anm^2 + 100a^2)$

$(4nm^2 - 10x)(16n^2m^4 + 40nm^2x + 100x)$

$125x^6 + 512b^9$

$(5x^2 - 8b^3)(25x^4 + 40x^2b^3 + 64b^6)$

$(5x^2 + 8b^3)(25x^4 - 40x^2b^3 + 64b^6)$

Éxitos, sé que puedes.

RECUERDA:

1. Realizar la actividad **sólo 1 vez** por favor.
2. Colocar tu nombre y apellidos.
3. Subir una CAPTURA DE PANTALLA o una FOTO VISIBLE a la plataforma de tu calificación de la actividad.
4. Si tienes inquietudes dile a tu representante que me escriba o me llame.

LUZ AMOR Y FE