

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.