

ACTIVIDAD DE REFUERZO N°7

Asignatura: Matemática
Profesor: Mgt. Miguel Vilela R.
Año de EGB: 10MO

Tema: FACTORIZACIÓN
TRINOMIO DE LA FORMA ax^2+bx+c
Fecha de entrega: hasta 04/07/21.

A. Selecciona la expresión factorizada de cada polinomio.

a. $3x^2 + 7x - 10$

$(3x + 10)(x - 1)$

$(3x + 10)(3x - 1)$

$(4x^2 + 8)(4x^2 - 6)$

b. $4x^4 + 2x^2 - 12$

$(x^2 + 2)(4x^2 + 8)$

$2(x^2 + 2)(2x^2 - 3)$

$(2x^2 + 6)(x^2 - 1)$

c. $2x^4 + 4x^2 - 6$

$2(x^2 + 3)(x^2 - 1)$

$(x^2 - 1)(2x^2 - 6)$

$(2x^2 + 1)(x - 4)$

d. $2x^2 - 7x - 4$

$(2x^2 + 1)(x^2 - 4)$

$(2x + 1)(x - 4)$

$(4x + 9)(x + 2)$

"Si logras explicarle a alguien más, mi misión está cumplida".

Mgt. Miguel Vilela R.

B. Completa los espacios en blanco para que las factorizaciones sean correctas.

a. $4x^4 + 8x^2 + 3 = (\square + 3)(\square + 1)$

b. $2x^4 + 5x^2 + 3 = (2x^2 + \square)(x^2 + \square)$

c. $3x^6 - x^3 - 2 = (x^3 \square 1)(3x^3 \square 2)$

d. $8x^8 - 10x^4 + 3 = (\square - \square)(2x^4 \square 1)$

e. $7x^2 + 22x + 3 = (\square + 3)(\square + \square)$

c. El polinomio que describe las utilidades de una empresa que fabrica vehículos de gama media corresponde al trinomio $5x^2 + 9x - 44$, donde x representa la cantidad de vehículos fabricados.

a. Factoriza la expresión.

Respuestas:

1. $(x + 4)(6x - 10)$

2. $(x + 4)(5x - 11)$

3. $(x + 2)(5x - 11)$

4. $(x + 3)(2x - 11)$

LUZ AMOR Y FE