MATEMÁTICAS – GUIA # 64– TAREA #13

CIRCULO DE CONOCIMIENTO N° 3: "Factorización y ecuaciones"

FECHA: 16 - 20 de agosto de 2021.

Docente: Msc. Angela Váscones **NIVEL EDUCATIVO:** PAI 63 - 69 **NOVENO** **Paralelo:** A-B-C

Tema: - Factorización y ecuaciones **Subtema:** Factor común **Jornada**: Matutina

APELLIDOS Y NOMBRES:

APLICACIÓN DEL CONOCIMIENTO / YACHAYWAN RURAY: Producción-Reproducción.

1. Factoriza las siguientes expresiones a su factor común

Polinomio	Factor común
$a^3 + a^2 + a$	__ (___ ___ ___)
$b^4 + b^3 + b^2$	__ (___ ___ ___)
$x^6 + x^5 + x^3$	__ (___ ___ ___)
$ab^2 + ab^3 + a^2b^3 + ab^2 + b^2c$	__ (___ ___ ___ ___ ___)
$ax^2 + 12x^4$	__ (___ ___)

2. Encuentra los términos que faltan en la factorización de cada polinomio.

$$4m^3n - 2mn + 6m = \square(2m^2n - n + \square)$$

$$3x^2y + 6x^2y^2 + 9x^2 = \square(y + \square + \square)$$

$$24a^2b^2 - 36ab + \square = 6a(\square - 6b + 1)$$

$$4m^2 - 8m + 2 = \square(2m^2 - \square + \square)$$

CREACIÓN DEL CONOCIMIENTO / YACHAYWAN WIÑACHIY: Creación-Recreación.

Felipe y Estefanía conversan sobre su tarea de matemáticas. Cada uno asegura que el otro ha factorizado mal la expresión $x^3 - 2x^2 + x$. Observa el trabajo de cada uno.

Señala quién tiene la razón

Felipe	Estefanía
$x^3 - 2x^2 + x$	$x^3 - 2x^2 + x$
$= x(x^2 + 2x - 1)$	$= x(x^2 - 2x + 1)$
$= x(x + 2 - 0)$	

LIVEWORKSHEETS