

MATEMÁTICAS – GUIA # 64– TAREA #13

CÍRCULO 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 |
|--------------------------------------|---|
| $a^3 + a^2 + a$ | <u> </u> (<u> </u> <u> </u> <u> </u>) |
| $b^4 + b^3 + b^2$ | <u> </u> (<u> </u> <u> </u> <u> </u>) |
| $x^6 + x^5 + x^3$ | <u> </u> (<u> </u> <u> </u> <u> </u>) |
| $ab^2 + ab^3 + a^2b^3 + ab^2 + b^2c$ | <u> </u> (<u> </u> <u> </u> <u> </u> <u> </u> <u> </u>) |
| $ax^2 + 12x^4$ | <u> </u> (<u> </u> <u> </u>) |

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

$$4m^3n - 2mn + 6m = \boxed{}(2m^2n - n + \boxed{})$$

$$3x^2y + 6x^2y^2 + 9x^2 = \boxed{}(y + \boxed{} + \boxed{})$$

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

$$4m^2 - 8m + 2 = \boxed{}(2m^2 - \boxed{} + \boxed{})$$

CREACIÓN DEL CONOCIMIENTO / YACHAYWAN WIÑACHIY: Creación-Recreación.

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