

**UNIDAD EDUCATIVA PARTICULAR
“YOUNG LIVING ACADEMY”**

ASIGNATURA: Matemáticas

Tarea No. 2-

ESTUDIANTE: _____

10mo. EGB

DOCENTE: Luis Santiana Álava.

1. Unir mediante flechas cada expresión con su descomposición factorial

- | | |
|----------------------|--------------------|
| a. $9x^2 - 16$ | $(3x - 4)^2$ |
| b. $x^2 - x - 12$ | $(3x + 4)(3x - 4)$ |
| c. $20x^2 - 7x + 3$ | $(x - 4)(x + 3)$ |
| d. $9x^2 - 24x + 16$ | $(5x - 3)(4x + 1)$ |

2. Aplique el método de tijeras y seleccione la opción correcta:

EXPRESIÓN	OPCIÓN 1	OPCIÓN 2	OPCIÓN 2
$10x^4 + 89x^2 - 9$	$(10x^2 - 1)(10x^2 + 9)$	$(10x^2 + 3)(10x^2 - 3)$	$(10x^2 - 9)(10x^2 + 1)$
$15x^2 - 29mx - 14m^2$	$(5x - 2m)(3x + 7m)$	$(5x + 3m)(3x + 2m)$	$(5x + 2m)(3x - 7m)$
$21a^4 - 26a^2 - 15$	$(7a^2 - 3)(3a^2 - 5)$	$(7a^2 + 3)(3a^2 - 5)$	$(3a^2 + 5)(7a^2 + 3)$
$12p^4 - 52p^2 + 35$	$(6p^2 - 5)(2p^2 - 7)$	$(6p^2 - 5)(2p^2 + 7)$	$(4p^2 - 5)(3p^2 + 7)$

3. La expresión que representa el área de un terreno rectangular es $8x^2 + 50ax + 63a^2$
Coloque V o F según corresponda a cada ítem.

- | | |
|--|--------|
| a. El perímetro del terreno es $12x + 16a$ | () |
| b. Una de las medidas del terreno es $2x + 7a$ | () |
| c. Si las dimensiones del terreno disminuyen $2a$ unidades, el área de este es ahora $8x^2 + 38ax + 35a^2$ | () |

Realizado por Luis Santiana Álava

- d. Si el área del terreno fuese $2ax + 14a^2$, cada dimensión del terreno original habría disminuido $2x$ ()

FINALIZAR Y ENVIAR