



UNIDAD EDUCATIVA BRETHERN

Año lectivo 2022-2023

Nombre:

Grado:

Fecha:

Indicaciones generales:

- Lea detenidamente cada pregunta.
- Selecciona la respuesta según corresponda.



EL APRENDIZAJE ES UN TESORO QUE TE SEGUIRA VAYAS DONDE VAYAS

1. Selecciona la respuesta pregunta

✓ Factorización es:

✓ Factorizar el signo consiste en:

2. Arrastra la respuesta correcta.

Expresión Algebraica	Respuesta	Expresión Factorizada
$9x^6 - 4y^4$		$(3x^3y^5 + 2y^2)(3x^3y^5 - 2y^2)$
$25x^4 - 1$		$(8x + 4)(8x - 4)$
$9x^6y^{10} - 4y^4$		$(3x^3 + 2y^2)(3x^3 - 2y^2)$
$81x^8y^2 - 36y^6$		$(5x^2 + 1)(5x^2 - 1)$
$64x^2 - 16$		$(9x^4y + 6y^3)(9x^4y - 6y^3)$

3. Relacione con una línea el trinomio con la expresión factorizada.

TRINOMIO

EXPRESIÓN FACTORIZADA

$$n^2 + 5n - 24$$

$$(n - 5)(n - 4)$$

$$n^2 - 4n + 3$$

$$(n - 20)(n + 3)$$

$$n^2 - 9n + 20$$

$$(n + 8)(n - 3)$$

$$n^2 - 17n - 60$$

$$(n - 3)(n - 1)$$

4. Factorizar las siguientes expresiones

❖ $m(a+b) \cdot n(a+b) =$

❖ $(x+1)(x-3) + 3y(x-3) =$

❖ $100 + a^2 =$

❖ $25a^2 - 1 =$

❖ $2a^2 + 13a + 20 =$

5. Arrastra la respuesta correcta de cada uno de los trinomios

1) $x^2 - 11x + 24$

A. $(x - 7)(x - 6)$

2) $x^2 + 4x - 21$

B. $(x - 12)(x + 4)$

3) $x^2 - 8x - 48$

C. $(x + 7)(x - 3)$

4) $x^2 - 13x + 42$

D. $(x - 8)(x - 3)$