

APELLIDOS Y NOMBRES

NOMBRE DEL ESTUDIANTE: _____ PARALELO: _____

1. RAZONAMIENTO: SELECCIONA LA RESPUESTA CORRECTA

PROBLEMA: Julián y Estefanía conversan sobre su evaluación de matemáticas. Cada uno asegura que el otro ha factorizado mal la expresión $2x^2 + 6xy - 5x - 15y$. Observa el trabajo de cada uno.

Julián $2x^2 + 6xy - 5x - 15y$	Estefanía $2x^2 + 6xy - 5x - 15y$
$(2x^2 - 5x) + (6xy - 15y)$ $= 2x(x - 5) + 6y(x - 2.5)$ $= (x - 5)(x - 2.5)(2x + 6y)$	$(2x^2 - 5x) + (6xy - 15y)$ $= x(2x - 5) + 3y(2x - 5)$ $= (2x - 5)(x + 3y)$

¿Quién tiene razón? Explica tu respuesta.

2. FACTORIZA LA EXPRESIONES, Y LUEGO ELIJE LA OPCION CORRECTA

No	EXPRESIÓN ALGEBRAICA	OPCIÓN 1	OPCIÓN 2
1	$a^3 - 2a^2 + 4xa - 8x =$	$(a - 2)(a^2 + 4x)$	$(a + 2)(a + 4x)$
2	$4x^2y - 6x^2 - 3y^2 + 2y^3 =$	$(2y - 3)(2x^2 + y^2)$	$(2y + 3)(2x^2 + y)$
3	$2m^2p^2 - 3p - 6m^2 + p^3 =$	$(p - 3)(2x + y^2)$	$(2m^2 - p)(p^2 - 3)$
4	$4ax - 9b + 3a - 12bx =$	$(a - 3b)(4x + 3)$	$(a - b)(4x - 3)$
5	$20ax - 4x + 10ab - 2b =$	$(5a - 1)(4x + 2b)$	$(5a - 1)(4x - 2)$
6	$-13xy^2 - 26xy + y + 2 =$	$(y - 2)(-13xy - 1)$	$(y + 2)(-13xy + 1)$

7	$2abc - 3ab - 4xc + 6x =$	$(2c - 3)(ab - 2x)$	$(2c + 3)(ab - 2)$
8	$x^2 - a^2 + x - a^2x =$	$(x - a^2)(x + 1)$	$(x + a^2)(x + 1)$
9	$4ax^3 - 12axy - x^2 + 3y =$	$(x^2 + 3y^2)(4a + 1)$	$(x^2 - 3y)(4ax - 1)$
10	$a^2 + ab + ax + bx =$	$(a + b)(a + x)$	$(a - b)(a - x)$
11	$am - bm + an - bn =$	$(a - 2b)(m - n)$	$(a - b)(m + n)$
12	$3m^2 - 6mn + 4m - 8n =$	$(m - 2n)(3m + 4)$	$(m + 2n)(3m + 4)$
13	$2x^2 - 3xy - 4x + 6y =$	$(2x + 3y)(2x - 2)$	$(2x - 3y)(x - 2)$
14	$ax - 2bx - 2ay + 4by =$	$(a - 2b)(x - 2y)$	$(a + 2b)(x + 2y)$
15	$3ax - 3x + 4y - 4ay =$	$(a + 1)(3x - 4y)$	$(a - 1)(3x - 4y)$