



UNIDAD EDUCATIVA "SAN JOAQUÍN"

2021- 2022

FICHA DE CONOCIMIENTOS

SUBNIVEL:	Superior	ASIGNATURA:	Matemática
ÁREA:	Matemática	AÑO:	Noveno
FECHA:	____/01/2022		
TEMA: Ecuaciones con fracciones	SEMANA: 4		

Actividad Individual

1. Selecciones los 2 errores de cada proceso o en el resultado:

$$(3x + 2)(3x + 6) = 9x^2 + (+2 + 6)3x + (2)(+6) = 9y^2 + 24c + 12$$

$$(4a + 5b)(4a - 3b) = 16a^2 + (+5a - 3b)4a + (+5b)(-3b) \\ = 3x^2 + 8b - 15b^2$$

$$(\sqrt{2}x - y)(\sqrt{2}x + 3y) = 2x^2 + (-1y + 3y)\sqrt{2}y + (-y)(3y) \\ = 2x^2 + 2\sqrt{2}xy - 3xy^2$$

$$(6c^2 + 3j^3)(6c^2 - 4j^3) = 36c^4 + (+3j^3 - 4j^3)6c^2 + (3j^3)(-4j^3) \\ = 36c^5 - 6j^3c^2 - 12j^3$$

2. Seleccione la respuesta de:

$$(0,6x^4 + 0,1y)(0,6x^4 - 0,2y) = \quad 0,36x^4 + 0,6x^4 - 0,02y^2$$

$$0,36x^8 - 0,6x^4 - 0,2y^2$$

$$0,36x^8 - 0,6x^4 - 0,02y^2$$

$$\left(\frac{1}{3}c + \frac{1}{2}d\right)\left(\frac{1}{3}c - \frac{2}{9}d\right) = \quad \frac{1}{9}c^2 - \frac{5}{54}cd - \frac{1}{9}d^2$$

$$\frac{1}{9}c^2 + \frac{5}{54}cd - \frac{1}{9}d^2$$

3. Complete la respuesta

$$(4y + 2)^3 = \quad y^3 + 96y^2 + 48y +$$

$$(2x - 5y)^3 = 8x^3 - \quad x^2y + 150xy^2 - \quad y^3$$

$$\left(\frac{1}{4}m^2 - \frac{1}{2}n^2\right)^3 = \quad \frac{1}{\quad}m^6 - \frac{3}{32}m \quad n^2 + m^2n - \frac{1}{8}n^6$$