

Evaluación de Polinomios

Curso : 4to año

Temas: Operaciones con polinomios

1. Marca la solución correcta:

a. $(2x^4 - x^3 + 4x^2 + x - 5) + (-5x^4 + 8x^3 + 6x - 2) =$

- ☐ $3x^4 + 7x^3 + 4x^2 + 7x + 7$ ☐ $-3x^4 + 7x^3 + 4x^2 + 7x - 7$ ☐ $-10x^4 + 7x^3 + 4x^2 + 7x - 7$ ☐ *ndla*

b. $(2x^3 + x^2 + x - 5) - (-5x^4 + 8x^3 - 6x - 2) =$

- ☐ $5x^4 - 6x^3 + x^2 + 7x - 7$ ☐ $-5x^4 + 6x^3 + x^2 + 7x - 3$ ☐ $5x^4 - 6x^3 + x^2 + 7x - 3$ ☐ *ndla*

2. Realiza las multiplicaciones y une con flechas la respuesta correcta:

- | | |
|-----------------------------|---------------------|
| a. $(x^4) \cdot (5x + 4) =$ | 1. $15x^3 - 5x^4$ |
| b. $(x - 3)(-5x^3) =$ | 2. $5x^4 + 15x^3$ |
| c. $(x - 3)(5x - 1) =$ | 3. $5x^5 + 4x^4$ |
| d. $(x + 3)(5x^3) =$ | 4. $5x^2 - 16x + 3$ |

3. Completa los espacios para resolver la división de polinomios por la regla de Ruffini, y escribe el resultado:

a. $(6x^3 - 2x^2 + 4x - 1) : (x \quad \quad) = \quad x^2 \quad \quad x \quad \quad$

5				