

COLEGIO SANTA ROSA DE LIMA

Actividades de Repaso

Año: 2025

Curso: 6° B

Profesora: María Lourdes Muñoz

Alumno:

Contenidos: Repaso de 5° Año



Actividad 1: Aplique la Regla de Ruffini en la siguiente división e indique resto y cociente. Verifique por el teorema del resto.

$$(x^3 - 3x^2 + 4x - 2) \div (x - 2)$$

Actividad 2: Separe en términos y resuelva:

$$(x - 1)(x + 4)(x - 5) - (x^2 - 3x + 2)$$

Actividad 3: Factorizar las siguientes expresiones.

a) $x^3 - 6x^2 + 11x - 6$

b) $x^2 - 7x + 12$

Actividad 4: Resuelva las siguientes operaciones con expresiones algebraicas fraccionarias (2P)

a) $\frac{x^2 - 16}{x - 4} - \frac{x^2 - 9}{x + 3}$

b) $\frac{x^3 - 27}{x^2 + 3x + 9}$

Actividad 5: resolver las siguientes operaciones con radicales

a) $[(2 - \sqrt{6}) - (3 - \sqrt{6})] - (\sqrt{5} + 2)^2$

b) $\frac{7}{5 + \sqrt{2}}$

Nota: Resolver con procedimiento detallado y justificar cada paso.

