

ESCUELA: ETOA

DOCENTES: IVANA ZALAZAR, NOELIA CORREA

CURSOS: 5°1°, 5°2°, 5°3°

TURNO: MAÑANA Y TARDE

ÁREA: MATEMÁTICA

GUÍA PEDAGÓGICA N°13: INTEGRADORA

CONSULTAS: PROF. IVANA ivanazalazar@gmail.com

PROF. NOELIA CLAUDIACORREA2439@GMAIL.COM



Guía de estudio N°13: Integradora

Cronograma

13/11	Última fecha de presentación Guía 1 a 12
20/11	Inicio de presentación Guía N°13 (Guía obligatoria)
27/11	Último plazo presentación Guía 13 (obligatoria)
28/11	A partir del día 28/11 a las 0:00 hs, finaliza indefectiblemente recepción de Guía N° 13

Actividades:

- 1) Identificar cada caso de factorización que se presenta, colocar el nombre y

luego resolver:

a) $16x^4 - \frac{9}{49}y^{24} =$

b) $\left(\frac{1}{5}k + 1\right)^3 =$

c) $8g^4l - \frac{6}{2}g^3l^2 - 16g^2l^4 + 4gl^4 =$

- 2) Dada la recta $y = \frac{1}{4}x - 2$ obtener:

- a) La ecuación de una recta paralela que tenga ordenada al origen 4
- b) La ecuación de una recta perpendicular que pase por (5,1)
- c) Representa las rectas obtenidas en los apartados anteriores.

- 3) Dadas las siguientes funciones cuadráticas:

a) $y = x^2 - 2x - 3$ b) $y = 3(x+3)(x+1)$ c) $y = \left(x - \frac{3}{2}\right)^2 - \frac{25}{4}$

Indique si la ecuación de la función está dada en forma polinómica, canónica o factorizada. Hallar raíces y vértices. Grafique todas las funciones y transformarlas a polinómica, factorizada y canónica según corresponda.

4) Calcular los siguientes logaritmos aplicando propiedades

$$a) \log_3(\sqrt{5 \cdot 6}) = \quad b) \log(32:12) = \quad c) \log_8 64^{-3} =$$

$$d) \log_4 15,2 - \log_5(12,2:1,3) =$$

5) Graficar en forma aproximada. Puede usar alguna aplicación como: Geogebra, desmos, photomath.

$$a) y = \log(x + 5) + 2$$

$$b) y = 2^{3x-2} - 3$$

Bibliografía:

Matemática Activada 4 Ed. Puerto de palos

Logikamente Pablo Pisano

DIRECTOR ESCUELA ETOA: JORGE GROSSO