



Colegio Parroquial Nuestra Señora del Refugio

Esfuerzo – Responsabilidad – Honestidad Intelectual

Evaluación De Matemática 2do y 3er trimestre

1. Resuelvan la siguiente ecuación, indiquen dominio de validez y verifiquen.

$$\frac{2}{x-2} - \frac{3}{x^2-2x} = 1$$

2. Graficar la siguiente función e indicar su dominio, imagen, asíntotas y raíz.

$$f(x) = \frac{3x-4}{x+2}$$

3. Expresen como un solo logaritmo aplicando propiedades, cuando sea posible.

$$\log_5 27 + \log_5 \frac{1}{9} - \frac{1}{2} \log_5 81$$

4. Resuelvan las siguientes ecuaciones.

a. $\log_5(x+12) - \log_5(x+2) = 1$

b. $3^x + 3^{x+1} - 36 = 0$

5. Graficar las siguientes funciones con los datos que les da la misma, en caso de necesitar realizar una tabla de valores.

a. $f(x) = \log_3(x-2)$

b. $f(x) = 2^x + 4$