

Tarea 0

Fecha de entrega: 8 de agosto de 2024 4 pm

Nota: Recuerda justificar todas tus respuestas, no se asignarán puntos si sólo escribes la respuesta.

1. Dada la ecuación

$$\frac{5}{x^2 - 1} - \frac{6}{x^2 + 5x + 4} = \frac{8}{x^2 + 3x - 4}$$

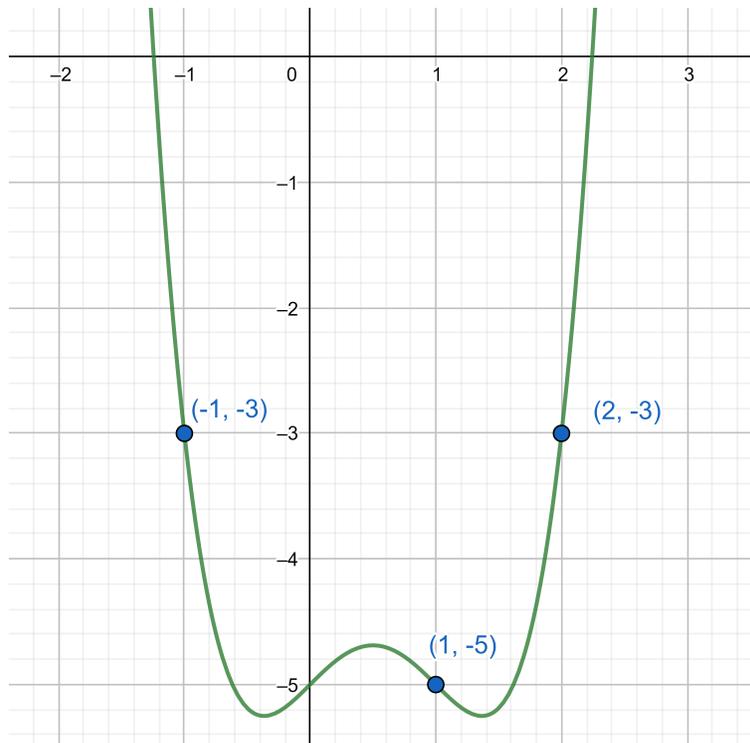
¿Cuál es el valor de x ?

2. En los siguientes casos encuentre los valores de $x \in \mathbf{R}$ que cumplen la desigualdad. Dibuje el conjunto de dichas x en la recta real.

(a) $|2x - 9| < 1$

(b) $|-2x| \geq 9$

3. Con la información de la gráfica $f(x)$ responde



- (a) ¿Cuántas soluciones tiene $f(x) = 0$?
- (b) ¿Para qué valores de x se tiene que $f(x) = 0$?
- (c) ¿Para qué valores de x se tiene que $f(x) = -5$?
- (d) ¿Cuánto vale $f(2)$?