

Evaluación del Primer Parcial

1. Simplifica las fracciones algebraicas y señala la respuesta correcta:

a. $\frac{x^2 - 3x}{x^2 + 3x}$

I. $\frac{x+3}{x-3}$

II. $\frac{x-3}{x+3}$

III. $\frac{x-3}{x-2}$

b. $\frac{x^2 - 2x - 3}{x^2 - x - 2}$

I. $\frac{x+3}{x-3}$

II. $\frac{x-3}{x+3}$

III. $\frac{x-3}{x-2}$

c. $\frac{x^2 - xy + x - y}{x^2 - 4x - 5}$

I. $\frac{x-y}{x-5}$

II. $\frac{x-5}{x-y}$

III. $\frac{x}{x-5}$

d. $\frac{(x^2 - 16)(x + 2)}{x^2(x + 4) - 4(x + 4)}$

I. $\frac{x-2}{x-4}$

II. $\frac{x-4}{x-2}$

III. $\frac{x+4}{x-2}$

2. Resuelva las siguientes fracciones algebraicas.

$$\frac{x+2}{x^2+4x+3} + \frac{x}{x^2+6x+9} - \frac{1}{x+1} = \frac{\boxed{} \boxed{}}{() () () ()}$$

$$= \frac{\boxed{} \boxed{}}{() () () ()}$$

$$\frac{2}{x^2-4} + \frac{1}{x-2} = \frac{\boxed{}}{(\quad)(\quad)} = \frac{\boxed{}}{(\quad)(\quad)}$$

- $$\begin{array}{l} \text{Beatriz} \\ \frac{x^3 + \cancel{x^2}}{\cancel{x^2}} = x^3 \end{array}$$

a)

b)