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.

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

$$=\frac{\square^{\square}\square\square}{(\quad)(\quad)(\quad)}$$

$$\frac{1}{2x-4} - \frac{x+10}{2x^2-8} - \frac{1}{x+2} = \frac{\square}{\square(\quad)(\quad)}$$

$$= \frac{\square}{\square(\quad)(\quad)}$$

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

3. Beatriz y Patricia simplificaron la fracción $\frac{x^3+x^2}{x^2}$. Observa el proceso de cada una.

Beatriz	Patricia
$\frac{x^3+x^2}{x^2} = x^3$	$\frac{x^2(x+1)}{x^2} = x+1$

¿Quién realizó el proceso correcto? ¿Qué propiedad aplicó?

a) ☐

b) ☐