



Nombre: \_\_\_\_\_  
Profesor Leovigildo Espino

9º \_\_\_\_\_  
Fecha: \_\_\_\_\_  
Valor: 50 puntos

**Indicaciones Generales:** No de espacios al escribir las respuestas. Recuerde multiplicar y no dejar paréntesis.

Resuelva las siguientes operaciones.

$$\textcircled{1} \quad \frac{2x^2+2x}{2x^2} \times \frac{x^2-3x}{x^2-2x-3} = \frac{(\quad)}{2x^2} \times \frac{(\quad)(\quad)}{(\quad)(\quad)} =$$

$$\begin{aligned} \textcircled{2} \quad & \frac{(a^2-1)}{(a^2+2a)} \times \frac{(a^2-a-6)}{(3a^2+7a+4)} \times \frac{(3a+4)}{(a^2-4a+3)} \\ & = \frac{(\quad)(\quad)}{(\quad)} \times \frac{(\quad)(\quad)}{(\quad)(\quad)} \times \frac{3a+4}{(\quad)(\quad)} \\ & = \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{3} \quad & \frac{a^2-6a+5}{a^2-15a+56} \div \frac{a^2+2a-35}{a^2-5a-24} \\ & = \frac{(\quad)(\quad)}{(\quad)(\quad)} \times \frac{(\quad)(\quad)}{(\quad)(\quad)} = \end{aligned}$$

☺ Determine el área de la siguiente tabla.

$$\frac{x^2 + 4x}{8}$$



$$\frac{4}{x^2 - 16}$$

$$A = \frac{(\quad)}{(\quad)} \times \frac{(\quad)}{(\quad)}$$

$$A = \underline{\quad}$$

☺  $\frac{3x}{4y} \times \frac{8y}{9x} \div \frac{z}{3x} = \underline{\quad}$

☺  $\frac{\frac{x+3}{x+4} - \frac{x+1}{x+2}}{\frac{x-1}{x+2} - \frac{x-3}{x+4}} = \frac{(\quad)(\quad)}{(\quad)(\quad)} \times \frac{(\quad)(\quad)}{(\quad)(\quad)} = \underline{\quad}$

Numerador

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

Denominador

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