



9. Ayuda para calcular productos y cocientes de fracciones algebraicas

1 Efectúa las siguientes operaciones y simplifica:

$$a) \frac{x+3}{5} \cdot \frac{7}{x+2} = \frac{(x+3)\square}{\square(x+2)} = \frac{\square x + \square}{\square x + \square}$$

$$b) \frac{x}{x+2} \cdot \frac{5+x}{3x} = \frac{\square(\square + \square)}{(\square + \square)3x} = \frac{\square x + \square^2}{\square x^2 + \square x}$$

$$c) \frac{5-x}{x} : \frac{2-x}{3} = \frac{\square(5-x)}{\square(2-x)} = \frac{\square - \square x}{\square x - \square^2}$$

$$d) \frac{x}{x+1} : \frac{x-1}{2x} = \frac{\square\square}{(\square + \square)(\square - \square)} = \frac{\square x^2}{\square^2 - \square}$$

$$e) \frac{x^2+3x}{4} : \frac{5}{x} = \frac{\square(\square + \square)}{\square \cdot \square} = \frac{\square + \square x^2}{\square}$$