

SUMA Y RESTA DE FRACCIONES ALGEBRAICAS HOMOGÉNEAS

1. Complete en el numerador la expresión que hace falta para que la expresión se vuelva verdadera además arrastre el denominador a la fracción correspondiente.

a. $\frac{9x - 4}{x^2 + 1} + \frac{\quad}{\quad} = \frac{6x + 10}{x^2 + 1}$ $x^6 - 1$

$$\text{b. } \frac{x^2}{x^6 - 1} - \frac{\quad}{\quad} = \frac{x^2 - 12x + 10}{x^6 - 1} \quad \boxed{x^2 + 1}$$

$$C. \frac{x^2 - 4x}{x^2 + 4x + 5} - \frac{\quad}{\quad} = \frac{x^2 - x}{x^2 + 4x + 5} \quad \boxed{x^2 - 25}$$

d. $\frac{-10x}{x^2 - 25} + \frac{\quad}{\quad} = \frac{6x + 2}{x^2 - 25}$ $x^2 + 4x + 5$

Arrastre los valores de cada fracción y coloque su respuesta en orden.

a. $\frac{9}{x-7} + \frac{3x}{x-7} = \frac{\boxed{} \boxed{} \boxed{}}{\boxed{}}$

$$\text{b. } \frac{x^2}{x-2} + \frac{3+x}{x-2} = \frac{\boxed{} \boxed{} \boxed{} \boxed{} \boxed{}}{\boxed{}}$$

$$c. \frac{x^2}{x^2 - 8x + 15} - \frac{16}{x^2 - 8x + 15} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}} \cdot \frac{\boxed{}}{\boxed{}} \cdot \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$

d. $\frac{x^2}{x^2 - 3x - 4} - \frac{25}{x^2 - 3x - 4} =$