

## SUBIR FRACCIONES ALGEBRAICAS RACIONALES E IRRACIONALES

**REALIZAR LAS SIGUIENTES ADICIÓN DE FRACCIONES ALGEBRAICAS HOMOGENEAS**

$$\frac{2x^2 + 5x - 12}{2x^2 - 5x + 3} + \frac{3x^2 + 2x - 8}{3x^2 - 7x + 4} =$$

**REALIZAR LAS SIGUIENTES SUSTRACCIÓN DE FRACCIONES ALGEBRAICAS HOMOGENEAS.**

$$\frac{x - 2}{x^2 - 4} - \frac{x^2 + 2x + 4}{x^3 - 8} =$$

**REALIZAR LAS SIGUIENTES ADICIÓN DE FRACCIONES ALGEBRAICAS CON HETEROGENEAS**

$$\frac{2x^2 + x - 15}{2x^2 - 13x + 20} + \frac{5x^2 - 16x + 12}{5x^2 - 26x + 24} =$$

**REALIZAR LAS SIGUIENTES ADICIÓN DE FRACCIONES ALGEBRAICAS CON HETEROGENEAS**

$$\frac{5x + 6}{2x^2 + 5x - 12} - \frac{2}{x + 4} =$$

**Simplifica las siguientes fracciones algebraicas complejas**

$$\frac{2 - \frac{11}{x} - \frac{6}{x^2}}{3 - \frac{16}{x} - \frac{12}{x^2}} =$$

$$\frac{\frac{x-3}{x+3} - \frac{x+3}{x-3}}{1 - \frac{x^2-3x-9}{x^2-9}} =$$

## Racionalización en el denominador

$$\frac{x^2 - 4}{\sqrt{x - 2}} = \frac{x - 4}{\sqrt{3x + 4} - 4} =$$

## Racionalización en el numerador

$$\frac{\sqrt{x + 2} - 3}{x - 7} =$$

REALIZAR LAS SIGUIENTES OPERACIONES CON POTENCIACIÓN DE FRACCIONES ALGEBRAICAS.

$$\left( \frac{x^2 - 2x - 15}{x^2 - 25} \right)^2 =$$

REALIZAR LAS SIGUIENTES OPERACIONES CON POTENCIACIÓN Y RADICACIÓN DE FRACCIONES ALGEBRAICAS.

$$\sqrt[4]{\frac{16(x + 3)^9}{(x + 3)^{-4}}}$$