

SOLUCIONES

VIDEO: FRACCIONES ALGEBRAICAS

1. Simplifica las siguientes fracciones algebraicas:

$$\frac{x^3 + x}{x^4 - 1} = \frac{x \cdot \cancel{(x^2 + 1)}}{(x + 1) \cdot (x - 1) \cdot \cancel{(x^2 + 1)}} = \frac{x}{(x + 1) \cdot (x - 1)}$$

$$\frac{x^2 - 5x + 6}{x^2 - 7x + 12} = \frac{\cancel{(x - 2)} \cdot \cancel{(x - 3)}}{\cancel{(x - 3)} \cdot (x - 4)} = \frac{(x - 2)}{(x - 4)}$$

$$\frac{x^2 - 9x}{x^3 - 6x^2 + 9x} = \frac{\cancel{x} \cdot (x + 3) \cdot \cancel{(x - 3)}}{\cancel{x} \cdot (x - 3)^2} = \frac{(x + 3)}{(x - 3)}$$

$$\frac{x^4 + 2x^3 - 3x^2}{x^4 + 2x^3 + 2x^2 + 10x - 15} = \frac{x^2 \cdot \cancel{(x - 1)} \cdot \cancel{(x + 3)}}{(\cancel{x + 3}) \cdot (\cancel{x - 1}) \cdot (x^2 + 5)} = \frac{x^2}{(x^2 + 5)}$$