

1. p014e01y3 - Comprueba si son equivalentes las siguientes fracciones algebraicas:

(a) $\frac{x^2-1}{x+3}$ y $\frac{x^3+2x^2-x-2}{x^2+5x+6}$

Sol: 0

Sol: 0

(b) $\frac{x^2-4}{x^2-2x}$ y $\frac{x+2}{x}$

2. p014e04 - Obtén la fracción irreducible (simplifica) equivalente a las fracciones algebraicas:

(a) $\frac{2x^3-5x^2-23x-10}{x^3+3x^2-4x-12}$

Sol: $\frac{2x^2-9x-5}{x^2+x-6}$

(c) $\frac{x^2+3x-4}{x^3-x}$

Sol: $\frac{x+4}{x^2+x}$

(b) $\frac{x^3-16x}{x^3+3x^2-4x}$

Sol: $\frac{x-4}{x-1}$

(d) $\frac{x^3-1}{x^2-x}$

Sol: $\frac{x^2+x+1}{x}$

3. p014e05 - Simplifica las siguientes fracciones algebraicas:

(a) $\frac{x^2-9}{x+3}$

Sol: $x - 3$

Sol: $\frac{x-3}{x+2}$

(b) $\frac{x^2-1}{x^3-x}$

Sol: $\frac{1}{x}$

(g) $\frac{2x-5}{2x^3-5x^2-2x+5}$

Sol: $\frac{2}{2x^2-2}$

(c) $\frac{x^4-4x^2+4}{x^4-4}$

Sol: $\frac{x^2-2}{x^2+2}$

(h) $\frac{x-2}{x^2-4}$

Sol: $\frac{1}{x+2}$

(d) $\frac{3x^2+x}{3x^3+x^2-12x-4}$

Sol: $\frac{3x}{3x^2-12}$

(i) $\frac{x^2-2}{x-\sqrt{2}}$

Sol: $x + \sqrt{2}$

(e) $\frac{2x^3+3x^2-8x+3}{2x^3-x^2-2x-1}$

Sol: $\frac{2x^3+3x^2-8x+3}{2x^3-x^2-2x-1}$

(j) $\frac{x^2+2x+1}{x^2-1}$

Sol: $\frac{x+1}{x-1}$

(f) $\frac{x^3-5x^2+6x}{x^3-4x}$

Sol: $x - 3$

(k) $\frac{x^3-2x^2-5x+6}{x^2+x-2}$