



## Cronograma de Fracciones algebraicas

### Vídeo 1

00:00 Introduciendo las fracciones algebraicas.

03:19 Fracciones algebraicas equivalentes.

04:17 Ver si las fracciones algebraicas  $\frac{-x+2}{x+1}$  y  $\frac{x^2-4}{-x^2-x+2}$  son equivalentes.

07:19 Ver si las fracciones algebraicas  $\frac{x-1}{-x+3}$  y  $\frac{x^2+3}{-x^2+9}$  son equivalentes.

09:36 Obtención de fracciones equivalentes a una dada.

10:09 Cálculo de fracciones equivalentes a la fracción  $\frac{2x-1}{-x+3}$ .

### Vídeo 2

00:00 Introduciendo la simplificación de fracciones algebraicas.

01:22 Simplificación de la fracción algebraica  $\frac{3x-6}{x-2}$ .

02:52 Simplificación de la fracción algebraica  $\frac{-4x+10}{2x-5}$ .

05:20 Simplificación de la fracción algebraica  $\frac{x^3+x^2}{x^4-x^3}$ .

08:23 Simplificación de la fracción algebraica  $\frac{x^2-1}{x^2+2x+1}$ .

11:47 Simplificación de la fracción algebraica  $\frac{x^3-2x^2+4x-8}{x^2-4}$ .

18:27 Simplificación de la fracción algebraica  $\frac{x^4-7x^2-6x}{x^4-9x^2}$ .

### Vídeo 3

00:00 Introducción a la suma y resta de fracciones algebraicas.

01:23  $\frac{2x-1}{3x+1} + \frac{-3x+2}{3x+1}$ .

03:52  $\frac{-2}{x^2-4x+4} + \frac{x}{x^2-4}$ .

16:33  $\frac{x-2}{x+1} - \frac{x^2-4}{x-3}$ .

26:24  $\frac{2x}{x^2-5x+6} - \frac{1}{x^2-9}$ .

### Vídeo 4

00:00  $\frac{2}{x^2-x} + \frac{2x+1}{x^4-x^2} - \frac{x}{x^2+2x-3}$ .

### Vídeo 5

00:00 Introducción.

01:25  $\frac{x^2-4x+4}{x^2-1} \cdot \frac{x^2+x-2}{x^2+2x}$ .

10:13  $\frac{2x^2+2}{x^2} \cdot \frac{2x}{-3x^2-3}$ .

**Vídeo 6**

00:00 Introducción.

01:27  $\frac{x^3 + 8}{x^2 - 9} : \frac{x^2 + 4x + 4}{x^2 - 6x + 9}$ .

15:40  $\frac{x^3 - x^2}{x + 3} : \frac{x^2 - 2x}{x + 1}$ .

**Vídeo 7**

00:00 Introducción.

00:49  $\left(\frac{2}{x} - \frac{3}{x^2}\right) : \frac{x-1}{2} + \frac{1}{x-1}$ .

08:01  $\frac{x-1}{x} \cdot \left(x - \frac{3}{x-1}\right) - \frac{3}{x+1}$ .