

Ejemplos de Fracciones Algebraicas

Ejemplo 1

■ Enunciado: Simplifica la siguiente fracción algebraica: $(x + 6)/(3x)$

✗ Error común: Algunos estudiantes dividen el denominador entre cada término del denominador, o hacen $x/3x + 6/3x$, lo cual altera el resultado.

Ejemplo 2

■ Enunciado: Simplifica la fracción algebraica: $(4x - 8)/(2x)$

✗ Error común: Se resta $8/(2x)$ sin dividir el primer término, escribiendo algo como $4x - 8/(2x)$.

Ejemplo 3

■ Enunciado: Simplifica: $(5x^2 + 10x)/(5x)$

✗ Error común: Olvidar que todos los términos del numerador tienen el mismo factor común, o escribir $5x^2/5x + 10x$ dejando el segundo sin dividir.

Ejemplo 4

■ Enunciado: Simplifica la fracción algebraica: $(9x^2 - 3x)/(3x)$

✗ Error común: Cancelar el $3x$ de forma incorrecta o no distribuir la división en ambos términos.

Ejemplo 5

■ Enunciado: Simplifica la fracción algebraica: $(2x^2 + 6x + 4)/(2x)$

✗ Error común: Aplicar la división solo a un término o suponer que el denominador se elimina totalmente.