

# **GUÍA DE ERRORES 3.**

## **ERRORES MÁS COMUNES AL RESOLVER OPERACIONES CON FRACCIONES**

## CONJUNTO DE LOS NÚMEROS REALES

### ERRORES MÁS COMUNES AL RESOLVER OPERACIONES CON FRACCIONES

Ya que estudiante el tema de fracciones, observa los **errores** más comunes que suelen cometer, por no analizar bien los conceptos.

•  $e^2 - \frac{\pi}{3} - \frac{2\pi}{3} \neq e^2 - \frac{\pi - 2\pi}{3}$

→  $e^2 - \frac{\pi}{3} - \frac{2\pi}{3} = e^2 + \frac{-\pi - 2\pi}{3}$   
 $= e^2 + \left(\frac{-3\pi}{3}\right)$   
 $= e^2 - \pi$

→  $e^2 - \frac{\pi}{3} - \frac{2\pi}{3} = e^2 - \frac{\pi + 2\pi}{3}$   
 $= e^2 - \frac{3\pi}{3}$   
 $= e^2 - \pi$

Debes tener cuidado con el uso indebido del signo menos (-)



•  $\frac{a+bc}{c} \neq a + b$

→  $\frac{a+bc}{c} = \frac{a}{c} + \frac{bc}{c}$   
 $= \frac{a}{c} + b$



Para poder simplificar un término, el mismo debe ser común en todos los términos del numerador y en todos los términos del denominador.

En este caso "c" no es común en todos los términos del numerador, por ende, no puedes simplificar de esta manera con la "c" del denominador

- $\frac{ax}{x+b}$

En el tema de divisiones y en cálculo aprenderás la manera correcta de separarlo

$$\begin{aligned} &\neq \frac{a}{b} \\ &\neq \frac{a}{x+b} \pm \frac{x}{x+b} \\ &\neq \frac{a}{x} \pm \frac{b}{x} \end{aligned}$$

*Sin importar que numerador coloques*



- $\frac{x+b}{ax} \neq \frac{b}{a}$

$$\rightarrow \frac{x+b}{ax} = \frac{x}{ax} + \frac{b}{ax}$$

$$= \frac{1}{a} + \frac{b}{ax}$$



Para poder simplificar un término, el mismo debe ser común en todos los términos del numerador y en todos los términos del denominador.

- $\frac{(x+1)+y}{x+1} \neq y$

$$\rightarrow \frac{(x+1)+y}{x+1} = \frac{x+1}{x+1} = \frac{y}{x+1}$$

$$= 1 + \frac{y}{x+1}$$

