



EVALUACIÓN 2: FRACCIONES COMPLEJAS (3ER TRIMESTRE)

Apellidos y nombres:

CURSO:

1. CALCULA LAS OPERACIONES DADAS Y UNE CON UNA FLECHA LA RESPUESTA CORRECTA.

1. $1 + \frac{1}{n} =$

$$\frac{10}{3}$$

2. $\frac{\frac{4a}{3b}}{\frac{2a}{5b}} =$

$$\frac{5x-6}{x}$$

3. $5 - \frac{6}{x} =$

$$\frac{n+1}{n}$$

2. CALCULA LAS OPERACIONES CON FRACCIONES, Y ESCOGE LA RESPUESTA CORRECTA. (Los cálculos realiza en tu archivador)

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

$$\frac{1}{x+3}$$

$$\frac{1}{x^2-3}$$

$$\frac{1}{x-3}$$

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

$$\frac{2x}{x}$$

$$\frac{1}{x}$$

$$\frac{1}{x^2}$$

c) $\frac{2}{a-3} + \frac{3}{a+2} - \frac{4a-7}{a^2-a-6} =$

$$\frac{1}{a-3}$$

$$\frac{1}{a+3}$$

$$\frac{a+2}{a-3}$$

3. CALCULA LAS FRACCIONES COMPLEJAS; Y ESCOGE LA RESPUESTA CORRECTA. (Los cálculos realiza en tu archivador)

a) $\frac{\frac{1}{b}}{\frac{4a}{b^2}} =$

$$-\frac{b}{4a}$$

$$\frac{b^2}{4a}$$

$$\frac{b}{4a}$$

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

$$-2x^2$$

$$2x^2$$

$$4x^2$$

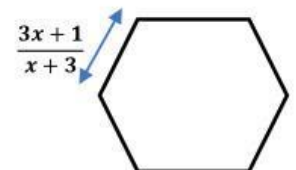
c) $\frac{5 - \frac{6}{x}}{x - \frac{3}{x}} =$

$$\frac{5x-6}{x^2-3}$$

$$\frac{5x+6}{x^2+3}$$

$$\frac{x-6}{x^2-3}$$

4. **RAZONAMIENTO:** Se tiene un hexágono regular, uno de sus lados tiene una distancia de $\frac{3x+1}{x+3}$ cm, ¿Cuál será el perímetro del hexágono?



$$\frac{18x-6}{x+3} \text{ cm}$$

$$\frac{18x+6}{x+3} \text{ cm}$$

$$\frac{18x+6}{x-3} \text{ cm}$$