



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

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

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

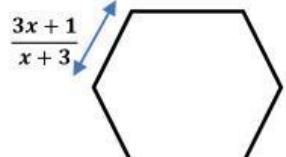
$\frac{5x-6}{x^2-3}$

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

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

**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?



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

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

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