

FRACCIONES COMPLEJAS

Una fracción compleja es _____

↪ Ejemplo 1 :

$$\frac{\frac{3}{4}}{\frac{5}{6}}$$

Es posible multiplicar
numerador y denominador
por el MCD.

$$\text{MCD} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{\frac{3}{4} (\quad)}{\frac{5}{6} (\quad)} =$$

Otro método :

$$\frac{\frac{3}{4}}{\frac{5}{6}} = \frac{3}{4} \div \frac{5}{6} =$$

=

Sin embargo, este método funciona SOLAMENTE
cuando _____

→ Ejemplo 2 :

$$\frac{\frac{2}{3} + \frac{3}{4}}{\frac{5}{6} - \frac{3}{2}}$$

MCD = _____

$$\frac{\frac{2}{3} + \frac{3}{4}}{\frac{5}{6} - \frac{3}{2}} = \frac{12\left(\frac{2}{3}\right) + 12\left(\frac{3}{4}\right)}{12\left(\frac{5}{6}\right) - 12\left(\frac{3}{2}\right)}$$

$$= \frac{4(2) + 3(3)}{2(5) - 6(3)}$$

$$= \frac{8 + 9}{10 - 18}$$

$$= \frac{17}{-8}$$

$$= -\frac{17}{8}$$

Nota : Recuerda , $\frac{17}{-8} = \frac{-17}{8} = -\frac{17}{8}$

De éstos, elegimos $-\frac{17}{8}$ como nuestra respuesta final.

↪ Ejemplo 3 :

$$a) \quad \frac{\frac{1}{2} - \frac{1}{3}}{\frac{1}{2} + \frac{1}{3}} \quad MCD =$$

$$b) \quad \frac{1 + \frac{3}{4}}{1 - \frac{3}{4}} \quad MCD =$$

↪

Ejemplo 4 :

$$2 - \frac{2}{3} + \frac{3}{4}$$

$$\frac{1}{2} - 3 + \frac{5}{6}$$

FRACCIONES COMPLEJAS

Ejercicio de repaso

Proporciona el valor numérico de :

1.
$$\frac{\frac{2}{3}}{\frac{1}{4}}$$

2.
$$\frac{\frac{1}{2} + \frac{3}{4}}{\frac{4}{3} + \frac{1}{6}}$$

3.
$$\frac{\frac{1}{3} + 2 - \frac{1}{6}}{\frac{2}{9} + \frac{5}{6} - 1}$$