

Suma y diferencia de fracciones

En primer lugar debemos saber que para sumar o restar dos fracciones deben tener el mismo denominador, si no es así, reducimos previamente a común denominador.

De esta manera, la suma o diferencia de dos fracciones que tienen igual denominador es otra que tiene:

- Por numerador la suma o resta de los denominadores
- Por denominador el común.

Es decir:

$$\frac{a}{b} \pm \frac{c}{b} = \frac{a \pm c}{b}$$

$$\frac{5}{2} + \frac{3}{2} = \frac{5+3}{2} = \frac{8}{2} = 4$$

Ejemplo:



$$\frac{4}{6}$$

+



$$\frac{2}{6}$$

=

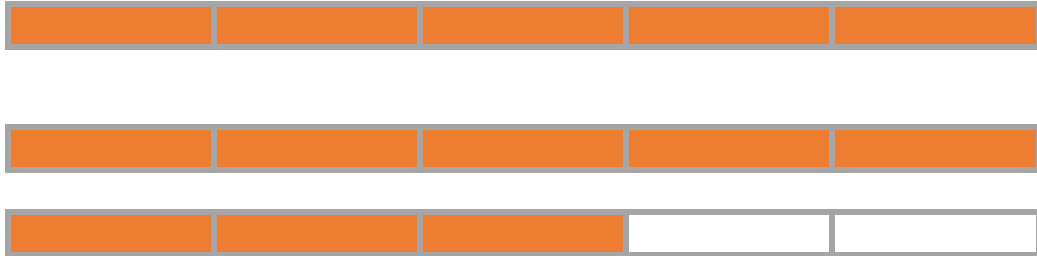


$$\frac{6}{6} = 1$$

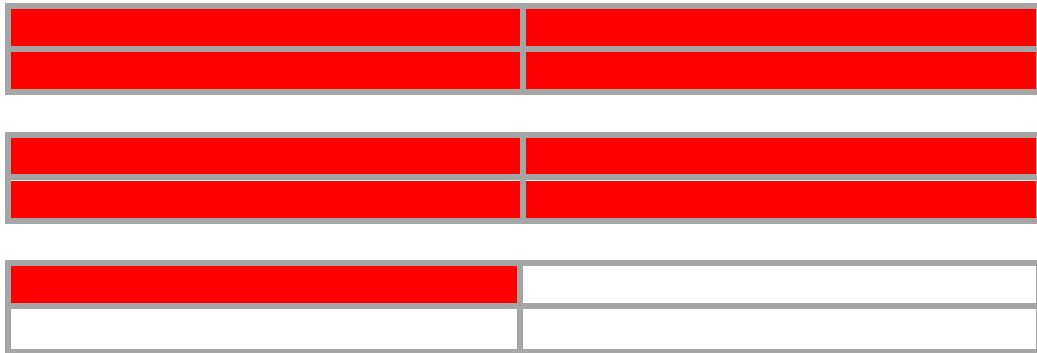
Ejemplos resueltos:

1. Dibuja rectángulos las fracciones $\frac{13}{5}$ y $\frac{9}{4}$.

$$\frac{13}{5}$$



$$\frac{9}{4}$$



2. Realiza las siguientes operaciones:

$$\frac{5}{2} + \frac{3}{2} - \frac{3}{4} = \frac{10}{4} + \frac{6}{4} - \frac{3}{4} = \frac{10 + 6 - 3}{4} = \frac{13}{4}$$

$$\frac{5}{7} - \frac{7}{3} - \frac{2}{7} = \frac{15}{21} - \frac{49}{21} - \frac{6}{21} = \frac{15 - 49 - 6}{21} = -\frac{40}{21}$$

$$\frac{7}{3} + \frac{2}{5} - \frac{3}{2} = \frac{70}{30} + \frac{12}{30} - \frac{45}{30} = \frac{70 + 12 - 45}{30} = \frac{37}{30}$$

Si tienes cualquier duda y quieres ponerte en contacto conmigo, puedes hacerlo escribiéndome a yosoytuprofe.miguel@gmail.com, o bien a través de mis perfiles en redes sociales ([Facebook](#), [Twitter](#), [Instagram](#) o [Youtube](#)).

Nos vemos en la siguiente clase.