

Operaciones con fracciones. Suma y resta

Para realizar la suma y resta de fracciones con denominadores iguales, el denominador pasa igual y los numeradores se suman o restan.

$$\frac{2}{3} - \frac{3}{3} =$$

$2 - 3 = 1$ - Se restan los numeradores.

3

$-\frac{1}{3} = -0.3333\dots$ 2- Se divide y obtenemos el resultado.

Cuando la suma y resta de fracciones con denominadores **SON** diferentes, primero se sacará el mínimo común múltiplo, eso se divide entre el denominador y el resultado lo multiplicas por el numerador, lo mismo se hace con la otra fracción.

$$\frac{4}{2} - \frac{3}{5} = 4 - 3 = 25 \quad 20 - 6 = 14 \quad 10 \quad 10 \quad 14 = 7 \quad 10 \quad 5$$

Multiplicación

1- Multiplicamos 2×5 , después cruzado 4×5 y 2×3 2- Restamos $20 - 6$ y obtenemos el resultado

3- Se reduce el resultado dividiendo o sacando terceras partes

Para realizar la multiplicación, se deberá de multiplicar numerador con numerador y denominador con denominador.

$$(5/3)(8/6) = 5 \times 8 = 40 \quad 3 \times 6 = 18$$

$$40 = 20 \quad 18 = 9$$

1- Multiplicamos numeradores 2- Multiplicamos denominadores

3- Se reduce el resultado dividiendo o sacando terceras partes

Division

Para realizar la división, solo se multiplica numerador con denominador y denominador con numerador.

$$(5/3)/(8/6) = 5 \times 6 = 30 \quad 3 \times 8 = 24 \quad 30 = 15 = 5 \quad 24 = 12 = 4$$

1- Se multiplican los números de los extremos 2- Se multiplican los números del medio 3- Se reduce el resultado.

NOTA: EL RESULTADO SIEMPRE DEBERA DE DIVIDIRSE AL MAXIMO SIEMPRE Y CUANDO EL NUMERADOR Y DENOMINADOR LO PERMITAN AMBOS POR SEGUNDAS O TERCERAS

PARTES. PARA CORROBORAR QUE SE REDUJO CORRECTAMENTE, EL RESULTADO DE LA FRACCION SERA EL MISMO QUE LA FRACCION REDUCIDA.

$$30/24 = 1.25 \quad 5/4 = 1.25$$