

6.- SUMA Y RESTA DE FRACCIONES

Fracciones de igual denominador

Se deja el mismo denominador y se suman o restan los numeradores.

$$\frac{4}{5} + \frac{10}{5} = \frac{4+10}{5} = \frac{14}{5}$$

$$\frac{10}{4} - \frac{7}{4} = \frac{10-7}{4} = \frac{3}{4}$$

$$\frac{9}{7} + \frac{14}{7} = \frac{23}{7}$$

$$\frac{15}{3} - \frac{8}{3} = \frac{7}{3}$$

Fracciones de distinto denominador

Se reducen a común denominador y se suman o restan los numeradores.

$$\frac{5}{12} + \frac{1}{8} = \frac{5 \cdot 2}{24} + \frac{3}{24} = \frac{10+3}{24} = \frac{13}{24}$$

12	2	8	2	12 = 2 ² · 3
6	2	4	2	8 = 2 ³
3	3	2	2	<u>mcm = 2³ · 3 = 8 · 3 = 24</u>
1	1		1	

Calculadora:

fx-82SX fx-82MS

5 12 + 1 8 =

Calculate!

Fraction 5 / 12 + 1 / 8 =

[WIRIS](#)

Operaciones + =

$$\frac{5}{12} - \frac{1}{8} = \frac{5 \cdot 2}{24} - \frac{3}{24} = \frac{10-3}{24} = \frac{7}{24}$$

Calculadora:

fx-82SX fx-82MS

5 12 - 1 8 =

Calculate!

Fraction 5 / 12 - 1 / 8 =

[WIRIS](#)

Operaciones - =

$$\frac{3}{8} + \frac{5}{6} = \frac{9}{24} + \frac{20}{24} = \frac{9+20}{24} = \frac{29}{24}$$

8	2	6	2	$8=2^3$ $6=2 \cdot 3$ <hr style="width: 100%;"/> $mcm=2^3 \cdot 3=8 \cdot 3=24$
4	2	3	3	
2	2	1		
1				

$$\frac{3}{8} - \frac{2}{10} = \frac{15}{40} - \frac{8}{40} = \frac{15-8}{40} = \frac{7}{40}$$

8	2	10	2	$8=2^3$ $10=2 \cdot 5$ <hr style="width: 100%;"/> $mcm=2^3 \cdot 5=8 \cdot 5=40$
4	2	5	5	
2	2	1		
1				

Números enteros y fracciones

1) Poniendo al número entero denominador 1.

$$3 + \frac{4}{5} = \frac{3}{1} + \frac{4}{5} = \frac{15}{5} + \frac{4}{5} = \frac{15+4}{5} = \frac{19}{5}$$


2) Como número mixto.

$$3 + \frac{4}{5} = \frac{3 \cdot 5 + 4}{5} = \frac{15 + 4}{5} = \frac{19}{5}$$

Calculadora:

fx-82SX *fx-82MS* *Calculate!*

[WIRIS](#)

3 + 4 **a b/c** 5 = **Fraction** 3 + 4 / 5 = **Operaciones** 3 +  4 5 =


1) $2 - \frac{3}{4} = \frac{2}{1} - \frac{3}{4} = \frac{8}{4} - \frac{3}{4} = \frac{8-3}{4} = \frac{5}{4}$

2) $2 - \frac{3}{4} = \frac{2 \cdot 4 - 3}{4} = \frac{8-3}{4} = \frac{5}{4}$

Calculadora:

fx-82SX *fx-82MS* *Calculate!*

[WIRIS](#)

2 - 3 **a b/c** 4 = **Fraction** 2 - 3 / 4 = **Operaciones** 2 -  3 4 =

$$1) \frac{3}{5} + 5 = \frac{3}{5} + \frac{5}{1} = \frac{3}{5} + \frac{25}{5} = \frac{3+25}{5} = \frac{28}{5}$$

$$2) \frac{3}{5} + 5 = \frac{3+5 \cdot 5}{5} = \frac{3+25}{5} = \frac{28}{5}$$

Calculadora:
fx-82SX *fx-82MS*
 3 **a b/c** 5 **+** 5 **=**

Qalculate!
Fraction 3 **/** 5 **+** 5 **=**

[WIRIS](#)
Operaciones **5** **+** **=**

$$1) \frac{11}{2} - 3 = \frac{11}{2} - \frac{3}{1} = \frac{11}{2} - \frac{6}{2} = \frac{11-6}{2} = \frac{5}{2}$$

$$2) \frac{11}{2} - 3 = \frac{11-3 \cdot 2}{2} = \frac{11-6}{2} = \frac{5}{2}$$

Calculadora:
fx-82SX *fx-82MS*
 11 **a b/c** 2 **-** 3 **=**

Qalculate!
Fraction 11 **/** 2 **-** 3 **=**

[WIRIS](#)
Operaciones **2** **-** **=**

Práctica: Aplicaciones – Educación – Matemáticas – Kbruch – Estilo libre – Aritmética – Operaciones: Suma – Resta

Ejercicio propuesto 19, 20 → Ejercicio resuelto 19, 20



6.- Suma y resta de fracciones by [Damián Gómez Sarmiento](#) is licensed under a [Creative Commons Reconocimiento-CompartirIgual 4.0 Internacional License](#)