

11.- OPERACIONES COMBINADAS CON FRACCIONES

Jerarquía de las operaciones

1.º $[\square]$ y (\square)

2.º \square^\square

3.º x y $:$ → por orden

4.º $+$ y $-$ → por ordenas operaciones

Ejemplo

$$\frac{5}{2} + \frac{3}{4} \cdot \frac{1}{2} : \left(\frac{1}{4} + \frac{1}{6} \right) \cdot \frac{1}{3} - \frac{2}{3}$$

1.º

$$\frac{5}{2} + \frac{3}{4} \cdot \frac{1}{2} : \left(\frac{3}{12} + \frac{2}{12} \right) \cdot \frac{1}{3} - \frac{2}{3} = \frac{5}{2} + \frac{3}{4} \cdot \frac{1}{2} : \frac{3+2}{12} \cdot \frac{1}{3} - \frac{2}{3} = \frac{5}{2} + \frac{3}{4} \cdot \frac{1}{2} : \frac{5}{12} \cdot \frac{1}{3} - \frac{2}{3}$$

2.º

$$\frac{5}{2} + \frac{3}{8} : \frac{5}{12} \cdot \frac{1}{3} - \frac{2}{3} = \frac{5}{2} + \frac{36}{40} \cdot \frac{1}{3} - \frac{2}{3} = \frac{5}{2} + \frac{36}{120} - \frac{2}{3}$$

3.º

$$\frac{300}{120} + \frac{36}{120} - \frac{80}{120} = \frac{300+36-80}{120} = \frac{336-80}{120} = \frac{256}{120} = \frac{2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2}{2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 5} = \frac{32}{15}$$

Calculadora:

fx-82SX fx-82MS

5 a b/c 2 + 3 a b/c 4 x 1 a b/c 2 : (1 a b/c 4 + 1 a b/c 6)

x 1 a b/c 3 - 2 a b/c 3 =

Qalculate!

Fraction 5 / 2 + 3 / 4 x 1 / 2 / (1 / 4 + 1 / 6)

x 1 / 3 - 2 / 3 =

WIRIS

Operaciones $\frac{\square}{\square}$ 5 2 + $\frac{\square}{\square}$ 3 4 · $\frac{\square}{\square}$ 1 2 ($\frac{\square}{\square}$ 1 4 + $\frac{\square}{\square}$ 1 6)

· $\frac{\square}{\square}$ 1 3 - $\frac{\square}{\square}$ 2 3 =

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

Ejercicio propuesto 27, 28, 29, 30, 31

→ Ejercicio resuelto 27, 28, 29, 30, 31



11.- Operaciones combinadas con fracciones Fracción by [Damián Gómez Sarmiento](#) is licensed under a [Creative Commons Reconocimiento-CompartirIgual 4.0 Internacional License](#)