



INSTITUTO JUAN PABLO II
Av. Sáenz Peña 576
TEL: 0381- 4205711
Institutojuanpabloii@gmail.com
www.instjuanpabloii.com.ar

Materia: Matemáticas

Profesora: Patricia Zelaya

Curso: 1° año A

Bibliografía: Matemática Activados 1. Editorial Puerto de Palo. Edición 2017

TRABAJO PRÁCTICO N° 37

Operaciones con Fracciones

Marco Teórico – PÁG. 41

Trabajaremos con la Pág. Del libro

Adición y sustracción

Para **sumar** o **restar** dos fracciones de igual denominador, se suman o restan los numeradores y se escribe el mismo denominador.

$$\frac{2}{11} + \frac{5}{11} = \frac{7}{11}$$

$$\frac{13}{17} - \frac{3}{17} = \frac{10}{17}$$

Para **sumar** o **restar** dos fracciones de distinto denominador, se buscan fracciones equivalentes que tengan el mismo denominador. Para encontrar un denominador común, se busca el múltiplo común menor entre los denominadores.

$$\frac{3}{7} + \frac{1}{3} = \frac{9}{21} + \frac{7}{21} = \frac{16}{21}$$

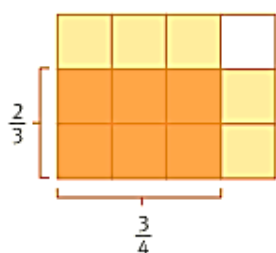
$$\text{mcm}(7;3) = 21$$

$$\frac{5}{8} - \frac{1}{6} = \frac{15}{24} - \frac{4}{24} = \frac{11}{24}$$

$$\text{mcm}(8;6) = 24$$

Multiplicación y división

Para **multiplicar** dos fracciones, se multiplican los numeradores y los denominadores entre sí.



$$\frac{2}{3} \cdot \frac{3}{4} = \frac{2 \cdot 3}{3 \cdot 4} = \frac{6}{12} = \frac{1}{2}$$

Se simplificaron las fracciones que se quiere multiplicar.

$$\frac{2}{3} \cdot \frac{3}{4} = \frac{2 \cdot 3}{3 \cdot 4} = \frac{6}{12} = \frac{1}{2}$$

Se simplificó la fracción resultado.

En los dos casos se llega al mismo resultado.

Para calcular una **fracción de un entero**, se debe multiplicar el número por el numerador de la fracción y dividirlo por el denominador.

$$\frac{3}{4} \text{ de } 1000 = \frac{3}{4} \cdot 1000 = \frac{3 \cdot 1000}{4} = 750$$

Toda fracción distinta de cero admite un **inverso multiplicativo**. Por ejemplo, el inverso multiplicativo de $\frac{3}{4}$ es $\frac{4}{3}$, porque $\frac{3}{4} \cdot \frac{4}{3} = 1$.

Para **dividir** dos fracciones, se multiplica la primera fracción por el inverso multiplicativo de la segunda.

$$\frac{2}{5} : \frac{3}{4} = \frac{2}{5} \cdot \frac{4}{3} = \frac{8}{15}$$

Actividades

1. Resolución de actividades propuestas en PÁG. 42 (puntos: 11 y 12) y PÁG. 43 (puntos:14, 15 y 16)