



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

Materia: Matemáticas

Profesora: Patricia Zelaya

Curso: 2° año "B"

Bibliografía actual: Matemática Activa 2. Editorial Puerto de Palo. Edición 2017

Trabajo Práctico N° 29

Capítulo 3: Números Racionales I

Marco Teórico – PAGINA 69 OAGINA 71

Operaciones con Fracciones

✚ SUMAS Y RESTAS

$$\frac{2}{5} + \frac{4}{5} = \frac{2+4}{5} = \frac{6}{5}$$
$$\frac{2}{5} + \frac{4}{15} = \frac{3 \cdot 2 + 1 \cdot 4}{15} = \frac{6+4}{15} = \frac{10}{15}$$

R R
: :

$$\frac{8}{3} - \frac{7}{4} = \frac{8 \cdot 4 - 3 \cdot 7}{3 \cdot 4} = \frac{32 - 21}{12} = \frac{11}{12}$$
$$\frac{3}{2} - \frac{1}{1} = \frac{3 \cdot 1 - 2 \cdot 1}{2 \cdot 1} = \frac{3 - 2}{2} = \frac{1}{2}$$

Número Mixto: Formado por una parte entera y una parte fraccionaria.

Por ejemplo:

$$1 \frac{2}{3} = 1 + \frac{2}{3}$$
$$4 \frac{3}{5} = 4 + \frac{3}{5}$$



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

✚ MULTIPLICACIÓN Y DIVISIÓN

- Multipliación: Se simplifica cruzado y se multiplica lineal/recto

$$\frac{\overset{\perp}{15}}{\underset{4}{8}} \cdot \frac{\overset{\perp}{2}}{\underset{\perp}{15}} = \frac{\perp}{4} \cdot \frac{\perp}{1} = \frac{\perp}{4}$$

- División: Se simplifica lineal/recto y se multiplica cruzado

$$\frac{\overset{3}{15}}{4} : \frac{\overset{5}{10}}{3} = \frac{3 \cdot 3}{4 \cdot 5} = \frac{9}{20}$$

Actividades

Resolución de actividades propuestas en PAGINA 70 (apartados 7, 8 y 9) y PAGINA 72 (apartados 11 y 13).