



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 actual: Matemática Activa 1. Editorial Puerto de Palo. Edición 2017

Trabajo Práctico N° 28

Capítulo 2: Fracciones y expresiones decimales

Fracciones Equivalentes: Marco Teórico PAGINA 39

Dos fracciones son equivalentes cuando representa el mismo número racional. Es decir, a una fracción podemos multiplicar (AMPLIFICAR) o dividir (SIMPLIFICAR) por un mismo número distinto de cero, al numerador y al denominador.

Por ejemplo

$$\frac{3}{5} = \frac{6}{10}$$

x 2 x 2
AMPLIFICAR

$$\frac{20}{35} = \frac{4}{7}$$

: 5 : 5
SIMPLIFICAR

A una fracción la podemos simplificar hasta convertirla en irreducible, es decir, cuando su numerador y su denominador no tienen divisor común.

Por ejemplo

$$\frac{14}{24} = \frac{7}{12}$$

: 2 : 2

7 y 12 no Tienen divisor común



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

Operaciones con Fracciones: Marco Teórico PAGINA 41

- **Sumas y restas:**

$$\frac{2}{5} + \frac{4}{5} = \frac{2+4}{5} = \frac{6}{5}$$
$$\frac{2}{5} + \frac{4}{15} = \frac{3 \cdot 2 + 1 \cdot 4}{15} = \frac{6+4}{15} = \frac{10}{15}$$
$$\frac{8}{3} - \frac{7}{4} = \frac{8 \cdot 4 - 3 \cdot 7}{3 \cdot 4} = \frac{32 - 21}{12} = \frac{11}{12}$$
$$\frac{3}{2} - \frac{1}{2} = \frac{3 \cdot 1 - 2 \cdot 1}{2 \cdot 1} = \frac{3 - 2}{2} = \frac{1}{2}$$

- **Multiplicación:** Se simplifica cruzado y se multiplica lineal/recto.

$$\frac{\cancel{15}^1}{\cancel{8}_4} \cdot \frac{\cancel{2}^1}{\cancel{15}_1} = \frac{1}{4} \cdot \frac{1}{1} = \frac{1}{4}$$

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

$$\frac{\cancel{15}^3}{4} \div \frac{\cancel{10}^5}{3} = \frac{3 \cdot 3}{4 \cdot 5} = \frac{9}{20}$$

Actividades

1. Resolución de actividades propuestas en PAGINA 40 (APARTADOS 6,9) y PAGINA 42 (APARTADOS 11 y 12).

Fecha de entrega 03/06/2025