



LICEOS ★
BICENTENARIO



Unidad 1: Matemática 1° Medio
N° 2

Inicio

Estimado estudiante, con la siguiente guía, aplicarás las operatorias de multiplicación y división de números racionales, utilizando en algunos casos la recta numérica. También resolverás problemas cotidianos y no cotidianos de diversa complejidad.

Objetivo de la clase: representar números racionales en la recta numérica, utilizando las operaciones de multiplicación y división en el contexto de la resolución de problemas.

 **Actividad N°1 (10 minutos aproximados)**

1. Recordemos algunas operaciones con fracciones y luego resuelve, simplifica cuando sea posible:

$$\frac{a}{b} \pm \frac{c}{d} = \frac{a \cdot d \pm b \cdot c}{b \cdot d}$$

$$\frac{a}{b} \cdot \frac{c}{d} = \frac{a \cdot c}{b \cdot d}$$

$$\frac{a}{b} : \frac{c}{d} = \frac{a}{b} \cdot \frac{d}{c} = \frac{a \cdot d}{b \cdot c}$$

Los siguientes ejercicios están explicados en el video **“Operatoria con Fracciones. Bicentenario. Primero Medio”** que puedes ver en el canal de nuestro departamento. (Busca por **“Departamento de Matemática. Colegio España”**)

a) $\frac{5}{6} + \frac{2}{9} =$

b) $\frac{1}{4} + \frac{1}{2} - \frac{2}{3} =$

c) $\frac{2}{5} - \frac{2}{6} =$

d) $\frac{12}{15} \cdot \frac{3}{4} =$

e) $\frac{3}{5} : \frac{2}{10} =$

f) $\frac{5}{12} : \frac{1}{6} \cdot \frac{3}{4} =$

EN EL SIGUIENTE LINK ENCONTRARÁS LA RESOLUCIÓN DE TODOS ESTOS EJERCICIOS CON RACIONALES.

<https://www.youtube.com/watch?v=vQBHPynQm6E>

Actividad Nº2. ¡Ahora te toca!. Realiza las siguiente operaciones con fracciones de la misma forma!

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

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

$$\frac{1}{2} - \frac{5}{7} =$$

$$\frac{5}{6} + \frac{3}{5} - \frac{3}{5} =$$

$$\frac{1}{2} - \frac{1}{5} =$$

$$\frac{4}{25} \cdot \frac{10}{15} \cdot \frac{5}{12}$$

$$\frac{81}{4} \cdot \frac{16}{3}$$

$$\left(-\frac{50}{72}\right) \cdot \left(-\frac{128}{250}\right)$$

$$\frac{21}{2} \cdot \left(-\frac{3}{49}\right) \cdot \frac{1}{9} =$$

$$\left(-\frac{23}{6}\right) \div \frac{50}{8} =$$

$$\left(-\frac{4}{9}\right) \div \frac{8}{16} =$$