



CONJUNTO DE NÚMEROS RACIONALES
TRANSFORMACIÓN DE DECIMALES FINITOS E INFINITOS PERIODICOS Y
SEMIPERIODICOS EN CUOCIENTE DE ENTEROS

OA1

Calcular operaciones con números racionales en forma simbólica

Estimdxs Alumnxs: Hemos entendido la necesidad de crear números racionales, recordamos operatoria con fracciones, aprendimos a demostrar porqué un número decimal finito e infinito periódico y semiperiódico son parte de los racionales y cómo transformar decimales finitos e infinitos periódicos y semiperiódicos en cuociente de números enteros. Pues bien, es momento de comenzar a operar en el conjunto \mathbb{Q} y para ello te presento una serie de ejercicios que deberás realizar en tu cuaderno de manera clara y ordenada. Si no has visto los videos de operatoria en los racionales, te dejaré los videos acá.

VIDEO1: Adición y Sustracción de Racionales

<https://www.youtube.com/watch?v=vIFqts3BdaU>

VIDEO2: Multiplicación y División de Racionales

<https://www.youtube.com/watch?v=e6jAxsWZNV8>

$$7 \div \left(-\frac{2}{7}\right) = \left(\frac{4}{5} - \frac{1}{6}\right) \div \left(\frac{5}{9} + \frac{2}{3}\right) =$$

$$\frac{1}{4} - \left(\frac{3}{8} + \frac{1}{2}\right) = \left(-\frac{13}{8}\right) + \frac{5}{4} \cdot \left(-\frac{4}{9}\right) =$$

$$\frac{1}{5} + 0,3 - 0,2\bar{2} = \left(\frac{1}{2} + \frac{4}{3} - \frac{10}{9}\right) \div \left(\frac{8}{9}\right) =$$

$$\left(-\frac{2}{3}\right) \cdot \frac{1}{4} - \frac{3}{8} = \left(2 - \frac{1}{3}\right) \cdot \left(3 - \frac{1}{4}\right) =$$

$$\left(\frac{1}{3} \div \frac{2}{5}\right) \cdot \left(-\frac{8}{9}\right) = \left(\frac{4}{9} \div \frac{16}{18}\right) - \left(3 - \frac{1}{2}\right) =$$