



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 aprendido la razón de la creación del conjunto de números racionales, recordado la operatoria con fracciones y finalmente hemos demostrado porqué los decimales finitos e infinitos periódicos y semiperiódicos se pueden escribir como cuociente de números enteros. Pues bien, es momento de comenzar a operar con números racionales. Para empezar, te dejo dos videos de nuestro canal donde se encuentran ejemplos claros de adiciones, sustracciones, multiplicaciones y divisiones. Velos y luego realiza las actividades que te propongo a continuación extraídos del libro de ejercicios de Primero Medio.

VIDEO1: OPERATORIA CON RACIONALES I

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

VIDEO2: OPERATORIA CON RACIONALES II

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

Actividad 01: Adiciones y Sustracciones

Resuelve los siguientes ejercicios que involucran adiciones y sustracciones.

a. $\frac{2}{3} + 1,\bar{5} - 0,\bar{3} =$

b. $0,1\bar{4} + \frac{2}{3} + \frac{-6}{4} =$

c. $0,\bar{7} + 4,3 + \frac{-12}{5} =$

d. $\frac{1}{3} - 0,25 + 1 =$

e. $\frac{4}{5} - 0,8 + 0,2 + \frac{3}{4} =$

f. $5 - 1\frac{1}{2} + 2,6 =$

RESPUESTAS PARA COMPROBAR

a. $\frac{17}{9} = 1,\bar{8}$

b. $\frac{-31}{45} = -0,6\bar{8}$

c. $\frac{241}{90} = 2,6\bar{7}$

d. $\frac{5}{12}$

e. 0,95

f. 6,1

Actividad 02: Multiplicaciones y Divisiones

Resuelve los siguientes ejercicios que involucran multiplicaciones y divisiones.

a. $\frac{3}{4} \cdot 1,5 : 0,7 =$

b. $0,1\bar{3} : \frac{3}{5} \cdot \frac{-10}{21} =$

c. $0,5 \cdot 2,1 : \frac{-14}{5} =$

d. $\frac{1}{8} : 0,25 \cdot 1 =$

e. $\frac{4}{5} : 0,8 \cdot 0,25 : \frac{3}{4} =$

f. $4 \cdot 3\frac{1}{2} : 1,5 =$

RESPUESTAS PARA COMPROBAR

a. $\frac{3}{2}$

b. $\frac{-20}{189}$

c. $\frac{-3}{8}$

d. 2

e. $\frac{1}{3}$

f. $\frac{28}{3}$