

ACTIVIDAD DE RECUPERACIÓN  
ÁREA MATEMÁTICAS – GRADO SÉPTIMO (7°) – PERIODO II  
TEMA: OPERACIONES CON NÚMEROS RACIONALES (Q)

INRICABA ACHÍ BOLIVAR

PROFESOR: LIC. LUIS E. RESTREPO G.

ACTIVIDAD N° 2

RESUELVE LAS SIGUIENTES OPERACIONES CON NÚMEROS RACIONALES, SIGUE LAS INDICACIONES.

**OBSERVA LA SIGUIENTE TABLA DE NÚMEROS RACIONALES:**

TABLA 1

a) $\frac{4}{5}$	c) $-\frac{5}{4}$	e) $-\frac{1}{2}$	g) $\frac{-2}{9}$
b) $\frac{5}{6}$	d) $\frac{2}{5}$	f) $\frac{7}{9}$	h) $\frac{-8}{2}$

I. Teniendo en cuenta la tabla 1, realiza los siguientes ejercicios de suma y resta con números racionales.

Escribe la respuesta de cada ejercicio en su recuadro correspondiente

Ten en cuenta que, si tienen igual denominador sólo se suman o restan los numeradores y al resultado de éstos se le escribe el mismo denominador de las fracciones que se están operando, así

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

Si tienen diferentes denominadores se puede realizar la suma o resta utilizando el método de productos cruzados; no olvides aplicar la ley de los signos, al realizar los productos.

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

1)  $a + b =$

3)  $h + c =$

5)  $c + d =$

7)  $c + g =$

2)  $a - b =$

4)  $h - c =$

6)  $i - d =$

8)  $f - g =$

II. Teniendo en cuenta la tabla 1, realiza los siguientes ejercicios de multiplicación y división con números racionales

Escribe la respuesta de cada ejercicio en su recuadro correspondiente

Recuerda que para multiplicar números racionales (fracciones), se multiplican los numeradores entre sí, y el producto de éstos forma el nuevo numerador, igual se procede con los denominadores para encontrar el nuevo denominador, no olvides aplicar la ley de los signos.

Se multiplica

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

Se multiplica

Para dividir números racionales se multiplica la primera fracción por el inverso de la segunda fracción, lo que equivale a realizarla en productos cruzados.

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

Inverso de la fracción

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

1)  $a \times b =$        2)  $g \times c \times h =$        3)  $c \times d =$        4)  $a \times g =$

5)  $b \div i =$        6)  $h \div c =$        7)  $c \div d =$        8)  $c \div g =$

*Lic. Luis Restrepo G.*