



## FICHA SEMANA 17

### Números Racionales (Q) y sus operaciones

OPERACIÓN	DEFINICIÓN	EJEMPLO
ADICION : Con el mismo Denominador	$\frac{a}{b} + \frac{c}{b} = \frac{a+c}{b}$	$\frac{5}{7} + \frac{1}{7} = \frac{6}{7}$
ADICION : Con diferente Denominador	$\frac{a}{b} + \frac{c}{d} = \frac{a \cdot d + b \cdot c}{b \cdot d}$	$\frac{5}{4} + \frac{1}{6} = \frac{15+2}{12} = \frac{17}{12}$
SUSTRACION : Con el mismo Denominador	$\frac{a}{b} - \frac{c}{b} = \frac{a-c}{b}$	$\frac{5}{7} - \frac{1}{7} = \frac{4}{7}$
SUSTRACION : Con diferente Denominador	$\frac{a}{b} - \frac{c}{d} = \frac{a \cdot d - b \cdot c}{b \cdot d}$	$\frac{5}{4} - \frac{1}{6} = \frac{15-2}{12} = \frac{13}{12}$
MULTIPLICACION	$\frac{a}{b} \cdot \frac{c}{d} = \frac{a \cdot c}{b \cdot d}$	$\frac{5}{4} \cdot \frac{1}{6} = \frac{5}{24}$
DIVISION	$\frac{a}{b} : \frac{c}{d} = \frac{a \cdot d}{b \cdot c}$	$\frac{5}{7} : \frac{1}{6} = \frac{30}{7}$

**ACTIVIDAD 1\_9no: Resolver los siguientes ejercicios y ubica las respuestas. (Los resultados están simplificados)**

$$\frac{7}{4} + \frac{8}{4} = \frac{\square}{\square}$$

$$\frac{8}{4} \times \frac{10}{6} = \frac{\square}{\square}$$

$$5 + \frac{1}{4} = \frac{\square}{\square}$$

$$3 + \frac{7}{6} = \frac{\square}{\square}$$

$$\left(\frac{4}{3} \times \frac{2}{3}\right) \div \left(\frac{2}{3}\right)^2 = \frac{\square}{\square} \div \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$$