



FICHA SEMANA 17

Números Racionales (\mathbb{Q}) y sus operaciones

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

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

$$0,5 + \frac{4}{2} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$

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

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

$$0,25 \div \frac{3}{4} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$

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

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