

ENTEROS

SUMA: En la suma de enteros de igual signo, se suman los términos y se mantiene el signo. Ej) $-2 - 3 = -5$

En la suma de enteros de distinto signo, se restan los términos y va el signo del mayor en valor absoluto. Ej) $-4 + 2 = -2$

PRODUCTO ó COCIENTE:

$$+ . + = + \quad \text{Ej) } 4 . 4 = 16$$

$$- . - = + \quad \text{Ej) } -4 . -4 = 16 \quad (\text{si los factores son de igual signo el resultado es } +)$$

$$+ . - = - \quad \text{Ej) } 4 . -4 = -16$$

$$- . + = - \quad \text{Ej) } -4 . 4 = -16 \quad (\text{si los factores son de distinto signo el resultado es } -)$$

RACIONALES

Se repiten las reglas de signos de números enteros.

SUMA con igual denominador

Se mantiene el denominador y se suman o restan los denominadores

$$\text{Ej) } \frac{1}{4} + \frac{5}{4} - \frac{2}{4} = \frac{1+5-2}{4} = \frac{4}{4} = 1$$

SUMA con distinto denominador

Se halla el mínimo común múltiplo de los denominadores y luego se divide éste mcm entre cada denominador y se multiplica por el respectivo numerador sumando posteriormente.

$$\text{Ej) } \frac{5}{2} + \frac{3}{4} = \frac{10+3}{4} = \frac{13}{4} \quad \text{mcm}(2,4) = 4, \quad 10 = (4/2).5 \quad \text{y} \quad 3 = (4/4).3$$

PRODUCTO

$$\frac{a}{b} \cdot \frac{c}{d} = \frac{a.c}{b.d} \quad \text{Ej) } \frac{2}{5} \cdot \frac{1}{3} = \frac{2}{15}$$

COCIENTE

$$\frac{a}{b} / \frac{c}{d} = \frac{a}{b} \cdot \frac{d}{c} = \frac{a.d}{b.c} \quad \text{Ej) } \frac{7}{2} / \frac{5}{4} = \frac{7}{2} \cdot \frac{4}{5} = \frac{28}{10} = \frac{14}{5}$$

EQUIVALENCIA

$$\frac{a}{b} = \frac{c}{d} \Leftrightarrow b.c = a.d \quad \text{Ej) } \frac{2}{6} = \frac{3}{9} \Rightarrow 6 \cdot 3 = 2 \cdot 9 \Rightarrow 18 = 18$$