



Adición o suma

Partes

$$\begin{array}{c} \text{Sumando} \\ \text{8} + \text{1} = \text{9} \\ \text{Signo de suma} \quad \text{Signo de igualdad} \end{array}$$

Suma o total

Definición:

Es una operación aritmética que permite unir cantidades.

¿Cómo se resuelve?

Signos iguales

$$5 + 5 = 10$$

Se conserva el signo y se suman los valores absolutos de los sumandos.

Diferentes signos

$$(-2) + (5) = 7$$

Se conserva el signo del número con mayor valor absoluto y se restan los valores absolutos de los sumandos, es decir, el mayor menos el menor.

Sustracción o resta



Partes

$$\begin{array}{c} \text{Minuendo} \quad \text{Sustraendo} \\ \text{18} - \text{9} = \text{9} \\ \text{Signo de resta} \quad \text{Signo de igualdad} \end{array}$$

Diferencia

Definición:

Es la diferencia entre dos cantidades o valores.

¿Cómo se resuelve?

Diferentes signos

$$195 - 83 = 112$$

Se conserva el signo del número con mayor valor absoluto y se restan los valores absolutos de los sumandos, es decir, el mayor menos el menor.

Signos iguales

$$(-28) - (-51) = -79$$

Se conserva el signo y se suman los valores absolutos del minuendo y sustraendo.



Multiplicación

Partes

$$\begin{array}{c} \text{Factores} \quad \text{Producto} \\ (\text{7}) (\text{9}) = \text{63} \\ \text{Signo de igualdad} \end{array}$$

Definición:

Operación aritmética que permite simplificar la suma de un número tantas veces como se desee.

¿Cómo se resuelve?

Diferentes signos

$$(8) (-9) = -72$$

Se multiplican los valores y, por la ley de los signos, el resultado siempre será negativo.

Signos iguales

$$(13) (5) = 65 \quad (-3) (-4) = 12$$

Se multiplican los factores y, por la ley de los signos, el resultado siempre será positivo.

División



Partes

$$\begin{array}{c} \text{Divisor} \quad \text{Cociente} \\ \text{7} \overline{) 42} \\ \text{Residuo} \end{array}$$

Definición:

Operación aritmética que consiste en verificar cuantas veces un número se encuentra en otro.

¿Cómo se resuelve?

Diferentes signos

$$8 \div -9 = -0.888$$

Se dividen los valores absolutos y, por la ley de los signos, el cociente siempre será negativo.

Signos iguales

$$13 \div 5 = 2.6$$

Se dividen los valores absolutos y, por la ley de los signos, el cociente siempre será positivo.

Ley de los signos

Multiplicación/División

$$\begin{array}{ccc} - & + & = - \\ + & - & = - \\ - & - & = + \\ + & + & = + \end{array}$$

Se coloca el signo del número con mayor valor

Suma/Resta

$$\begin{array}{ccc} - & + & = - \\ + & - & = - \\ - & - & = + \\ + & + & = + \end{array}$$