



Propiedades de suma y multiplicación

Propiedades de la suma

Propiedad conmutativa: Cuando se suman dos números, el resultado es el mismo independientemente del orden de los sumandos. $a + b = b + a$

Propiedad asociativa: Cuando se suman tres o más números, el resultado es el mismo independientemente del orden en que se suman los sumandos. $a + (b + c) = (a + b) + c$

Elemento neutro: La suma de cualquier número y cero es igual al número original.

$$a + 0 = a$$

Propiedades del producto

Propiedad conmutativa: El orden de los factores no altera el producto. $a \cdot b = b \cdot a$

Propiedad asociativa: Cuando tenemos que multiplicar más de dos factores, no importa el orden en que los multipliquemos. $a \cdot (b \cdot c) = (a \cdot b) \cdot c$

Elemento neutro: Al multiplicar cualquier número por 1 es igual al número original.

$$a \cdot 1 = a$$

Propiedad distributiva: Multiplicar una suma por un número es igual que multiplicar cada sumando de la suma por ese número y sumar después los resultados.

$$a \cdot (b+c) = ab + ac$$