

AXIOMAS DE MULTIPLICACIÓN



TEXAN
GLOBAL SCHOOL
Global Online Learning

AXIOMAS DE MULTIPLICACIÓN

LEY DE ESTABILIDAD O CERRADURA: Esta ley indica que el producto de dos números reales (\mathbb{R}) dará como resultado un número real. Esto es: $\forall a \wedge b \in \mathbb{R}; a \cdot b \in \mathbb{R}$

LEY CONMUTATIVA: Esta ley indica que el producto de dos números a-b equivale a multiplicar b-a. Esto es: $\forall a \wedge b \in \mathbb{R}; a \cdot b = b \cdot a$

LEY ASOCIATIVA: Indica que, dados tres números Reales (\mathbb{R}), podemos agrupar dos de esos números (con símbolos de agrupación) para multiplicarlos; y ese resultado, se multiplica con el número restante. Esto es: $a, b \wedge c \in \mathbb{R}; (a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c) = b \cdot (a \cdot c)$

EXISTENCIA Y UNICIDAD DEL ELEMENTO NEUTRO MULTIPLICATIVO: Existe uno y sólo un elemento denotado como 1 tal que, el producto de ese elemento neutro multiplicativo con cualquier número real nos da como resultado el mismo número real. Esto es: $"1" / \forall a \in \mathbb{R}; a \cdot 1 = a = 1 \cdot a$

EXISTENCIA Y UNICIDAD DEL INVERSO MULTIPLICATIVO: Para cada número real "a", existe uno y sólo un elemento denotado por " $a^{-1} = \frac{1}{a}$ " de tal manera que al multiplicarlos da como resultado uno. Esto es: $\forall a \in \mathbb{R} \Rightarrow \frac{1}{a} / a \cdot \frac{1}{a} = 1 = \frac{1}{a} \cdot a$

LEY DISTRIBUTIVA: Para todo número a, b, c que pertenezca al conjunto de los números Reales, el producto entre un número real con la suma de números reales equivale a la suma de los productos de cada sumando por ese número. Esto es: $\forall a, b \wedge c \in \mathbb{R}; a(b + c) = ab + ac$



YouTube



www.texanglobalschool.com