



Elemento neutro

Es uno de los dos elementos notables de los números enteros en la lección 9 de los números naturales presentamos lo que significa un elemento neutro en adición y en multiplicación. Ahora haremos extensivo ese concepto a los números enteros formalmente, el elemento neutro de la multiplicación se enuncia así

Sea a un número entero cualquiera, para el 1 de los números enteros se cumple que $a \cdot 1 = 1 \cdot a = a$

$$a \cdot 1 = 1 \cdot a = a$$

En términos sencillos, el elemento neutro de la multiplicación en los números enteros es el uno, porque multiplicando a cualquier número entero resulta dicho número entero

Por ejemplo $(-7) \cdot 1 = -7$... $1 \cdot (23) = 23$... $11 \cdot 1$ es 11 no importa el orden en que escribamos los factores, el producto de un número entero cualquiera con uno, resulta el mismo número entero

$$(-7) \cdot 1 = -7 \quad (1) \cdot (23) = 23$$

$$(11) \cdot (1) = 11$$

$$(1) \cdot (11) = 11$$

A este elemento también se le conoce como identidad multiplicativa la palabra identidad se le asigna porque los números que se multiplican con él resultan en un valor idéntico a ellos mismos. Hay identidad aditiva, que es el elemento neutro, de la suma, e identidad multiplicativa que es el elemento neutro de la multiplicación

En Resumen podemos decir que en la suma y multiplicación de números enteros tenemos Las siguientes propiedades

En la Suma

En la Multiplicación

Propiedades de los Números Enteros

En la Suma

Propiedad Conmutativa

Propiedad Asociativa

Elemento Neutro

Elemento Opuesto

En la Multiplicación

Propiedad Conmutativa

Propiedad Asociativa

Elemento Neutro