

Elemento Neutro

Cuando escuchamos en nuestra cotidianidad que una crema tiene ph neutro, sabemos que se está refiriendo a que no producirá ninguna alteración en el ph de nuestro cuerpo o si hablamos de que un arbitro debe ser neutral no estamos refiriendo a que no está a favor de ningún equipo. En matemática, elemento neutro es un número veamos

Crema con Ph neutro



Arbitro neutral



Siete más cero, es 7. Cero más 15, es 15

$$7 + 0 = 7$$

$$0 + 15 = 15$$

Podemos observar que en la adición, al operar el cero con cualquier otro número, da como suma o resultado el mismo número es decir, agregar o adicionar cero a cualquier número natural no altera su valor, por lo tanto el cero es Elemento Neutro de la Adición en los Naturales

8 por 1, es 8. 1 por 43, es 43

$$8 \cdot 1 = 8$$

$$1 \cdot 43 = 43$$

En la multiplicación, al operar el uno con cualquier otro número, da como producto o resultado el mismo número es decir, multiplicar uno por cualquier número natural no altera su valor por lo tanto el uno es Elemento Neutro de la Adición en los Naturales



Elemento Neutro de la adición. Sea a un número natural cualquiera, existe el 0 en los números naturales tal que $a + 0$ es igual a $0 + a$ y es igual a a .

$$a + 0 = 0 + a = a$$

Elemento Neutro de la Multiplicación. Sea a un número natural cualquiera, existe el 1 en los números naturales tal que a por 1 es igual a 1 por a y es igual a a .

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

IMPORTANTE...

Se considera el Elemento Neutro de la Adición en los Naturales, solo para quienes estén trabajando con los Números Naturales bajo la Teoría de Conjuntos. E resto no considera al cero parte de los números naturales, esto ya fue aclarado en la Lección 1 de este tema.