

la historia del número cero

## la historia del número cero

El cero nació en la India bajo el imperio Gupta y llegó a Europa a través de los árabes. La palabra "cero" proviene de la traducción de su nombre en sánscrito "shunya" (vacío). Ptolomeo escribió el "almagest" en el 130 DEC donde se pensó que el cero habría arraigado sus raíces utilizando símbolos entre dígitos o al final del número. Pero en realidad Ptolomeo no usaba el símbolo como un número sino como un signo de puntuación. Los babilonios escribían en la arcilla sin cocer. Su notación era la cuneiforme. Utilizaban un sistema en base 60 con la que no serían capaces de distinguir el número 23 del 203. Alrededor de 400 A.C comenzaron a colocar símbolos de dos cuñas donde escribiríamos un cero, lo que se leería a 2<sup>3</sup> (dos, varios, tres). En el 500 D.C. Aryabhata creó un sistema numérico que no tenía cero era un simple sistema posicional. En la posición del cero se escribía "kha". En la anotación posicional a veces se ponía un punto para demostrar un espacio vacío. También se usaba para demostrar algo desconocido como para nosotros es hoy "X".

MATEMÁTICA

En la suma, el cero es el elemento neutro, es decir cualquier número  $a$  ha, sumado con 0 vuelve a dar  $a$ . ejemplo:  $45+0=45$  En el producto, el cero es el elemento absorbente, cualquier número operado con 0 da 0. ejemplo:  $45 \times 0 = 0$  El 0 dividido por todo número, salvo el 0, es 0. Ejemplo:  $0 \div 5 = 0$  -DIVISIÓN POR CERO El cero es el único número real por el cual no se puede dividir. La razón es que 0 es el único número real que no tiene inverso multiplicativo. Ejemplo:  $\cdot 0$  (Correcto)  $\div 0$  (Incorrecto porque  $\div$  no es un número real)