

CONTRIBUCIONES AL SISTEMA NUMERICO OCCIDENTAL ACTUAL

DEL SISTEMA HINDÚ

Podría decirse que con un sistema tan completo, éstos fueron los mayores contribuidores al sistema actual occidental:

1. Al igual que los mesopotámicos desarrollaron un sistema de posición, pero este era mucho más entendible ya que solo se manejaban 10 dígitos, que evitaban la ambigüedad a la hora de escribir los números y permitía escribir infinitos números con tan solo conocer 9 símbolos básicos. Esto hizo muy fácil la concepción de grandes cantidades.
2. Desarrollaron los 9 símbolos que fueron luego modificados y adaptados por lo árabes, pero que aun así son la base de esta notación.

3. La concepción del cero trajo un desarrollo fundamental en cuanto a decimales, números negativos y las ramas matemáticas más avanzadas. Esto hizo mucho más fácil su escritura actualmente.
4. La creación de números negativos fue de suma importancia ya que refutaron la opinión general que eran absurdos, y dieron la concepción de otros conjuntos numéricos que se utilizan actualmente en las matemáticas avanzadas.
5. Al desarrollar el infinito, entendieron que se pueden escribir infinitos números y dieron las bases para cosas como el cálculo infinitesimal, herramienta muy importante para oficios varios.

Conclusión

Los matemáticos hindúes llegaron a una concepción numérica completa precozmente, comparado con otros sistemas. Su sistema probó ser el más perfecto al haber aportado propiedades que facilitaron tanto la escritura y la manipulación de los números. Además de concebir este sistema numérico, abrieron la puerta a un mayor desarrollo de las matemáticas y al mismo tiempo de las demás ciencias responsables del desarrollo de la civilización como se conoce hoy en día. Ellos decidieron ser eficaces y decidieron trabajar con conceptos considerados “absurdos” que luego serán necesarios a la hora de aplicaciones matemáticas más avanzadas. Es cierto que ellos son la civilización con la mayor habilidad para contar y calcular.