

## Libros



**Gente en Obra.**  
 Historia interactiva de los  
 orígenes de la Matemática

**Autores:**

Mario Dalcín, Mónica Olave

**Editorial:** Ediciones Palindromo.  
 Montevideo, Uruguay.

**ISBN:** 978-9974-989-863-7

**Edición:** Diciembre de 2012

**Páginas:** 215

A continuación transcribimos la primera y la última parte del prólogo de este libro, que fue escrito por Juan Grompone en la ciudad de Montevideo

*"La matemática ha presentado siempre dificultades entre los educadores. Es un hecho reiterado que a muchos niños y jóvenes la matemática les resulta difícil, inútil, detestable o incomprensible. Por el contrario, para una minoría la matemática es la culminación del pensamiento humano, la belleza abstracta, la poesía. ¿Por qué hay esta división enorme entre los seres humanos? Es claro que estas posiciones tan antagónicas no se presentan en otras ramas del conocimiento. Sin duda es un interesante tema a dilucidar, puesto que es claro que la matemática es necesaria -y en forma creciente- para todas las ramas de la actividad humana.*

.....

*El presente libro expone la matemática siguiendo su proceso histórico. Aparecen aquí los escribas de la Mesopotamia, de Egipto, de China o de los Mayas. Estos seres humanos construyeron conceptos matemáticos que les permitían contar los días y los años, intercambiar el ganado o los productos agrícolas, comparar y medir las áreas sembradas y finalmente calcular los impuestos. El escriba era un artesano empírico al que poco le preocupaba la*

precisión de  $\pi$ , siempre que la medida del tonel fuese aceptable. No demostraba el teorema de Pitágoras, solamente lo empleaba por saberlo verdadero.

*Aparecen en este libro los primeros grandes matemáticos griegos - Tales y Pitágoras- con dos resultados emblemáticos de la matemática, si bien desconocemos en qué medida eran verdaderos "teoremas". Finalmente, luego de milenios de matemática empírica, aparecieron los primeros matemáticos teóricos -Euclides y Arquímedes-, como culminación de una larga aventura humana. Esta aventura no fue verbalmente lineal. La historia del cero lo muestra. El cero fue descubierto tres veces, una vez en cada continente. Ocurrió en la India, en el Yucatán y en la Mesopotamia, en fechas dispares y sin relación entre sí, en forma empírica y asociada a diferentes sistemas de numeración.*

*Este libro se propone realizar una interesante y muy documentada historia de la matemática clásica. Desde mi punto de vista, ofrece una alternativa para enseñarla a nivel elemental: para romper con el esquema cartesiano y regresar al origen empírico de la matemática. Es lo que Poincaré creo que intuyó, pero no se atrevió a afirmar sobre la matemática"*

**Equipo Editor**