

# Principales aportes de los primeros matemáticos

INVESTIGACIÓN REALIZADA POR MGR. EULALIA CALVO BUSTAMANTE, MGR. MARÍA VILLANUEVA DÍAZ Y LIC. ROSA ZAVALA CABRERA EN EL AÑO 1995

## RESUMEN

Se ha considerado que una de las formas de despertar el interés por el estudio de la Matemática es a través del conocimiento de la vida y obras de los grandes matemáticos de la historia. Con este objeto, se ha analizado a los autores más significativos considerando sus aportes en el área de Matemática, que perduran a través de los tiempos y la importancia de dicho aporte para el avance de la ciencia y el progreso de los pueblos.

Thales de Mileto (624 a.C.). Nacido en Mileto de Jonia (Costa del Asia Menor); filósofo, matemático y astrónomo, en el año 582 a.C. fue declarado uno de los "siete sabios" de Grecia. En Egipto introdujo el estudio de la Geometría, interesante por sus aplicaciones prácticas y como ciencia abstracta y deductiva basada en proposiciones generales.

Anaximandro (611 a.C.). Sucesor de Thales, continuó la tradición geométrica de Thales, pero le interesó más la Astronomía, la Geografía y los problemas generales de Filosofía. La doctrina de Anaximandro supone un adelanto con relación a la de Thales; superando la desigualación de un elemento determinado como primordial, llega a concebir un infinito indeterminado, del que provienen todas las cosas. Fué él que introdujo la idea de la evolución de la Ciencia.

Pitágoras (577 a.C.). Nació en Samos, isla del mar Egeo; discípulo de Thales, estudió Astronomía y Geometría, alcanzó gran nivel en Aritmética y Música y

otras ramas de la sabiduría. Pitágoras quería que el gobierno estuviese en manos de los mejores y más capaces. Descubrió los hechos físicos en los cuales se funda la acústica y la teoría matemática de las armonías musicales. Fundó una secta filosófico-religiosa llamada de los "pitagóricos". Pitágoras y sus adeptos hacían marchas y contramarchas a través del imperio del espíritu, sólo eran admitidos a su confradía aquellos que se mostraban capaces de imponerse severas privaciones físicas y así nutrir su espíritu; a los postulantes que les faltaba el mínimo de inteligencia, no se les admitía. Las mujeres eran admitidas en las mismas condiciones que los hombres y esto es considerado como una liberalidad sin precedentes en el S.VI antes de Cristo.

Euclides (315 a.C.) geómetra de origen árabe, natural de Tiro, antigua ciudad de Fenicia. Se dice que Euclides escribió "Los Elementos", logrando dar a la Geometría, la forma de una verdadera ciencia de abstracción pura y de un sistema lógico y racional.

Aristóteles (384 a.C.) Nació en Estagira (Macedonia). Ingresó a la Academia fundada por Platón, donde permaneció veinte años, se destacó de tal manera que le solían llamar "el filósofo de la verdad". Escribe muchas obras que abarcan casi todas las ciencias conocidas. Aristóteles divide las ciencias en teóricas, prácticas y poéticas. Las Ciencias teóricas están representadas por la Matemática, la Física y la Metafísica; correspondiendo a este grupo sus principales obras como son: Física, el libro del Cielo, el del Mundo y el del Alma y toda una gama de tratados sobre cuestiones físicas y biológicas.

Las Ciencias Prácticas, están representadas por la Ética, la Política y la Economía, es decir por la vida individual y social del hombre. Aristóteles no dedicó un interés especial por la matemática, sin embargo tuvo una contribución especial y relevante, determinando por vez primera, cuál es el estatuto ontológico de los objetos que constituyen el objeto de las ciencias matemáticas.

Escribe el "Órganon" que son las obras lógicas aristotélicas, haciendo de la Lógica no una disciplina metafísica como Hegel, sino que establece una correspondencia entre el pensar lógico y la estructura ontológica.