

NUEVA PUBLICACION DEL PRIMER TOMO
DE LA ENCICLOPEDIA DE LAS CIENCIAS MATEMATICAS

La casa Teubner, de Leipzig, acaba de anunciar la nueva publicación del tomo I de la gran enciclopedia de las ciencias matemáticas, editada por esa casa con la cooperación de las Academias de Berlin, Göttingen, Heidelberg, Leipzig, Munich y Viena y que surgiera, en 1894, por iniciativa de F. Klein.

Es de todos conocida esta importante y utilísima obra, cuyo primer tomo, en la publicación original, comprendía Aritmética y Algebra en un volumen de más de 1200 páginas. Pero, mientras los tomos II a VI (Análisis, Geometría, etc.) fueron mantenidos al día mediante suplementos y agregados, el primer tomo aparecido en 1904 no sufrió desde esa fecha modificación alguna.

La necesidad de modernizar, mediante los últimos progresos logrados en esos sectores, ese primer tomo, ha inducido a la casa editora a emprender una publicación totalmente nueva del mismo, que incluye, además de Aritmética y Algebra: Fundamentos, Teoría de los conjuntos y Teoría de los números, excluyendo, en cambio, la Matemática Aplicada que estaba representada por varios artículos en la publicación de 1904.

La lista de las materias contenidas en la nueva publicación, que se terminará aproximadamente en tres años, es la siguiente:

A. *Fundamentos*. Lógica matemática. Investigaciones sobre los fundamentos de la Matemática. Construcción de los sistemas de números. Representación de los números reales mediante procesos límites. Teoría general de los conjuntos. B. *Algebra*. Combinatoria. Algebra lineal. Ecuaciones algebraicas con coeficientes reales y complejos. Teoría general de los grupos. Teoría general de los cuerpos de números. Teoría general de los números ideales, anillos de números y módulos de números (Allgemeine Modul-, Ring- und Idealtheorie). Teoría de los polinomios ideales y teoría de la eliminación. Teoría de la conexión (Verlände). Algebra de los sistemas de números hipercomplejos. Teoría general de la representación. Teoría de los grupos de permutaciones y sustituciones. Generalidades sobre los invariantes. Invariantes de los grupos finitos de sustituciones lineales. C. *Teoría de los números*. Teoría de los números racionales. Teoría elemental aditiva de los números. Teoría general de los números algebraicos. (Bewertungstheorie) Aritmética de los sistemas de números hipercomplejos. Cuerpos de números de Abel y ley de reciprocidad. Los cuerpos de clase de la multiplicación compleja. Cuerpos de números especiales. Teoría aritmética de las formas. Teoría aritmética de los cuerpos de funciones algebraicas con cuerpos constantes finitos generales y especiales. Geometría de los números. D. *Teoría analítica de los números*. Series especiales de Dirichlet y sus aplicaciones. El método de Hardy-Littlewood en la teoría aditiva de los números. Aplicaciones de las funciones Theta. Ecuaciones y aproximaciones diofánticas. Congruencias diofánticas.