

Si se prefiere evitar el principio del entero mínimo, basta bisecar el segmento $(0,1)$ y sea I_1 el segmento mitad que no contiene el 1; sea I_2 el segmento mitad que no contiene 2; sea I_3 la mitad que no contiene 3... Como I_n sólo contiene índices superiores a n el punto común a todos los I_n debería tener índice infinitamente grande.

Otra demostración análoga dió Poincaré, por fraccionamiento en tres partes, a fin de eludir la libre elección, que también queda evitada en las arriba apuntadas. En efecto, si el punto medio de I_n fuese precisamente $n+1$, bastaría adoptar como I_{n+1} la primera mitad de la primera mitad.

J. R. P.

BIBLIOGRAFIA

COLLOQUE DE GÉOMÉTRIE ALGÈBRIQUE. Centre Belge de recherches mathématiques, 1950. Un volumen de 198 páginas.

Se trata de las conferencias y trabajos comunicados al Coloquio de Geometría Algebraica organizado por el Centro Belga de Investigación matemática que preside L. Godeaux y que fué celebrado en Lieja durante los días 19, 20 y 21 de diciembre de 1949.

Tras una introducción del profesor Godeaux, empieza el volumen con una conferencia de Severi, altamente interesante por su propósito: "Desde hace algunos años circula entre los matemáticos una leyenda que encuentra cierta credulidad en círculos felizmente restringidos: es la leyenda de que la geometría algebraica italiana, si bien ingeniosa y rica en resultados importantes, no posee sin embargo todo el rigor necesario. Examinemos los fundamentos que esta leyenda pueda tener, no tanto por lo que pueda resultar enojosa para ciertos geómetras, como por el perjuicio que podría causar al progreso de nuestra rama de la geometría, el hecho de continuar dejándola correr sin reacción". A continuación hace Severi la historia de varios capítulos de la geometría algebraica italiana, para probar que en ellos no falta un rigor "substancial", si bien reconoce que pueden existir "ciertas omisiones de demostraciones explícitas de propiedades bien seguras, que los geómetras del tiempo (con acertada visión del porvenir) pensaban poder construir o reconstruir en ocasión de futuras exposiciones metódicas de las teorías".

Contiene después el volumen los siguientes trabajos, cuyo índice puede servir para dar una idea de su contenido y también para valorar la importancia del Coloquio a través de la lista de geómetras que a él concurrieron:

DUBREIL-JACOTIN (M. L.) y DUBREIL (P.), *Divers types d'anneaux intervenant en géométrie algébrique.*

- VAN DER WARDEN, B. L., *Les variétés de chaînes sur une variété abstraite.*
- SAMUEL, P., *Multiplicités des composantes singulières d'intersection.*
- CHATELET, F., *Application des idées de Galois a la géométrie algébrique.*
- GARNIER, R., *Intégration uniforme de certains systèmes du quatrième ordre, a deux variables indépendantes, attachés a une surface algébrique.*
- SEGRE, B., *Problèmes arithmétiques en géométrie algébrique.*
- LIBOIS, P., *La synthèse de la géométrie et de l'algèbre.*
- BUREAU, F., *Quelques questions de géométrie suggérées par la théorie des équations aux dérivées partielles totalement hyperboliques.*
- GODEAUX, L., *Applications de la théorie des involutions cycliques appartenant a une surface algébrique.*

Como se ve por este índice, en el Coloquio estuvieron representadas tanto la tendencia clásica, como la moderna, como la de las aplicaciones de la geometría algebraica a otros capítulos de la matemática.

La impresión y presentación del volumen es excelente.

L. A. Santaló

LIBROS Y REVISTAS RECIBIDOS

MAURICIO MATOS PELXOTO, *Princípios variacionais de Hamilton e da menor ação.* Río de Janeiro, 1947.

Se trata de una disertación presentada a la congregación de la Escuela Nacional de Ingeniería para obtener el título de libre docente de Mecánica Racional.

MARÍA LAURA MOURA MOUSINHO, *Espaços porjetivos: reticulado de seus subespaços.* Río de Janeiro, 1949.

Se trata de la tesis presentada por la Congregación de la Facultad Nacional de Filosofía para obtener el título de libre docente de la cátedra de Geometría.

HELMUT HASSE, *Höhere Algebra.* Walter de Gruyter. Berlín, 1951.

Se trata de dos tomitos de álgebra superior de la *Sammlung Götschen*. El primero se ocupa de Ecuaciones lineales, el segundo de Ecuaciones de grado superior.

D. VOELKER - G. DOETSCH, *Die Zweidimensionale Laplace-Transformation.* Verlag Birkhäuser. Basel, 1950.

Obra en un tomo dividida en dos partes. La primera trata de la transformación de Laplace en dos dimensiones y sus aplicaciones a problemas de contorno y la segunda contiene una tabla de correspondencias.

Staraniem Komitetu Jubileuszowego. Warszawa, 1949.

Se trata del libro jubilar del profesor W. Sierpinski, con la lista de publicaciones de este insigne matemático polaco.

Boletín de la Sociedad Matemática Mexicana

Se han recibido los volúmenes I a VI y los números 1 y 2 del volumen VII, en los que hay trabajos sobre continuos de Birkhoff, teoría de la gravitación de Birkhoff, teoría de la elasticidad, espacios de Banach, transformación de Lorentz, etc.

Annales de la Société Polonaise de Mathématique. Tomo 20, 1948.

Este tomo está dedicado a la memoria de Stanislaw Zaremba, fundador de la Sociedad Polaca de Matemática y uno de los primeros organizadores de los estudios matemáticos modernos en Polonia. Contiene trabajos sobre módulo de determinantes complejos, objetos geométricos, aproximación de funciones, desigualdades diferenciales, ecuaciones a derivadas parciales, espacio alamágico, topología de espacios funcionales, etc.

Mathematica. Vol. 23, 1947-1948.

Se trata de la revista publicada por el Seminario de Matemática de la Universidad de Cluj (Rumania). Contiene estudios sobre derivadas logarítmicas, campo mesónico, coeficiente de conexión estadística de Gini-Salvemini, espacios no holónomos, sustituciones lineales, problema de los tres cuerpos, aritmética transfinita, etc.

Anais de Academia Brasileira de ciencias. Tomo 22, N° 1, 1950.

Contiene trabajos sobre espacios de infinito número de dimensiones, cristalografía teórica, microscopía electrónica, etc.

The Bulletin of Mathematical Biophysics. Vol. 12, N° 1, Marzo, 1950.

Contiene trabajos sobre radiogenética, radiobiología, coeficiente glicolítico, discriminación psicofísica, aspectos termodinámicos de la cinética de los sistemas químicos biológicos, etc.

M. V.