

A Second Course in Number Theory, COHN, J. Wiley, N.Y.

Se trata de una introducción al estudio de la teoría de números algebraicos y a la utilización del análisis en teoría de números. El autor trata así de obtener una exposición de la génesis de la teoría. Encontramos así estudio sobre los retículos (subgrupos discretos de  $R^n$ ), el teorema de las unidades de Dirichlet y la factorización en ideales primos maximales en un anillo de Dedekind, todo esto reduciéndose únicamente a las extensiones de grado 2 de  $Q$  (cuerpos cuadráticos); el autor elude el compromiso con una teoría general de números algebraicos. Estudia también las clases de ideales y el concepto de ramificación, utilizando el primero para motivar algunas funciones cuadráticas de la teoría de números. Como se trata de una génesis, encontramos un estudio de las formas cuadráticas (excluyendo aquellas definidas negativas que no pueden ser generadas por ideales), problema que interesó a Gauss, y condujo luego a la introducción formal del concepto de ideal, en el problema de la factorización única. Encuéntrase así una aplicación del concepto de ideal. El libro sólo presupone alguna familiaridad con las funciones aritméticas y con el concepto de grupo.

VICTOR ALBIS

Abelian Categories, P. Frero, Harper & Row, N.Y.

A parte de la odiosa presunción del autor, es un buen libro-

para efectuar un seminario. La lectura es fácil (excepción de los ejercicios). Es una lástima que nosotros no tengamos la facilidad del autor para "aprender por descubrimiento y conversación", y tengamos que aprender "leyendolo".

VICTOR ALBIS

Introduction a la Theorie des Categories, G. Postov, Offilib, Paris.

Es un "mimeografeado" de gran interés; aunque el autor se limita en general a las categorias pequeñas, sus resultados son extensibles en general a cualesquiera categorias. Su lectura es aconsejable a todos aquellos que necesiten de las categorias - como un instrumento; la importante noción de functor adjunto está tratada en detalle, así como también la de la representabilidad de un functor. Acompaña al libro una conferencia de P. Saffard, sobre las categorias abelianas. La bibliografía es abundante.

VICTOR ALBIS