

## BOLETIM BIBLIOGRÁFICO

Secção a cargo de J. da Silva Paulo

6 — ESTÈVE H. et MITAULT R. + *Arithmétique décimale* — conforme o programa da Classe de Matemáticas. 1 vol. in-16 (18x13) de VI—126 pgs.; preço 18 frs.; Gauthier Villars. Paris 1939.

Os dois autores, bem conhecidos por numerosas publicações sobre o ensino secundário, deram a este manual o título de «Aritmética decimal», para resumir a idéia fundamental da pedagogia que expõem: aproximar-se o mais possível dum ensino lógico em relação estreita com o concreto.

O novo programa da Classe de Sixième é caracterizado pelo emprêgo dos números decimais em ligação com a medida das grandezas.

Os autores não tem outra ambição na última classe do ensino secundário.

O número decimal, medida duma grandeza, conduz à noção quasi imediata, por aproximação ilimitada, dum número decimal generalizado, paralelo à noção de segmento de recta quer este segmento seja comensurável ou não com a unidade de comprimento.

Sempre com o mesmo espírito, recusaram-se a separar a Aritmética das outras partes da matemática e não hesitam em recorrer à Álgebra, à Geometria, à Teoria dos Vectores e mesmo à Análise sempre que isso possa trazer qualquer simplificação.

Decidiram-se os autores a publicar este livro depois de demorado estudo da exposição crítica de H. Lebesgue sobre a Medida das grandezas.

(Duma notícia de A. Buhl (Toulouse) publicada em *L'Enseignement Mathématique*, vol. 38).

7 — GARCIA, ANTÓNIO PARELLADA — *Gráficos y Nomogramas* — (XII+111 pág.) — Dossat, editor — Madrid.

A nomografia, criação original do illustre matemático francês M. d'Ocagne, tem, como é sabido, um vastíssimo campo de aplicação. A sua utilidade é notória para quem se dedique a trabalhos técnicos da mais diversa índole. Por isso, esta obra do sr. Parellada, escrita com admirável clareza e grande número de exercícios, deve prestar serviços valiosos a todo aquêlle que queira desenvolver-se no manejo e construção de nomogramas. Os gráficos de pontos alinhados, de linhas cotadas, em coordenadas trilineares, em coordenadas tangenciais e muitos outros, são expostos de maneira fácil e didática, cingindo-se o autor ao programa de admissão à Academia Geral Militar e às Escolas de Engenheiros. O último capítu-

tulo da obra é dedicado ao estudo das funções periódicas sinusoidais e também aqui a clareza e concisão são bem patentes.

(G. D. da revista «Euclides»)

8 — RIOS, SIXTO — *Conferencias sobre a teoria de la Integral* explicada en la catedra de la «Fundacion Conde de Cartagena», de la Real Academia de Ciencias, y redactadas por A. Rodriguez Sanjuán, profesor ayudante de la Facultad de Ciencia de la Universidad Central. (En litografia).

O jovem catedrático da Universidade de Valência, doutor Sixto Rios, proferiu umas conferencias sobre a «Teoria do Integral» na Academia de Ciências de Madrid durante o curso passado, que aparecem agora coligidas com uma clareza admirável pelo dr. Sanjuán, professor adjunto da Universidade Central. As três primeiras lições são dedicadas à teoria dos conjuntos, passando imediatamente ao integral de Lebesgue, suas propriedades e interpretação geométrica. Estudam-se a seguir os integrais de Denjoy, Perron e Stieltjes, concluindo com uma magnífica lição sobre a integração em espaços abstratos, partindo dos conceitos introduzidos pelo genial matemático Maurice Fréchet.

No fim de cada capítulo incluem-se notas e exercicios que contribuem para a melhor compreensão das questões tratadas anteriormente ou para ampliar conceitos conhecidos. Uma selecta bibliografia valoriza estas conferencias, que confirmam o sr. Rios como um dos mais notáveis valores da nova geração matemática espanhola.

(G. D. da revista «Euclides»)

9 — BIRKHOFF, GARRETT AND MACLANE, SAUNDERS. — *A Survey of Modern Algebra*, Macmillan Company. New-York. 1941-XI+450 pág. \$3.75.

Trata este livro da álgebra moderna que particularmente interessa aos primeiros anos da Universidade. Um admirável aspecto deste livro é o alto ponto de vista em que se coloca. Estabelece contacto com muitos ramos da matemática e pode por isso servir como introdução ao estudo de toda a matemática moderna. Assim, tem um cuidadoso desenvolvimento do estudo dos números reais, incluindo a noção de corte de Dedekind, estuda a teoria dos conjuntos com o conceito de ordem, e a discussão de numerabilidade e número cardinal. No estudo das matrizes e das formas quadráticas é encarado o ponto de vista geométrico. Estabe-

