

BOLETIM BIBLIOGRÁFICO

Organizado por J. da Silva Paulo

1 — *Enzyklopädie der mathematischen Wissenschaften*. Band I. *Algebra und Zahlentheorie*. — O tomo I terá cerca de 80 folhas de 16 páginas e será publicado em fascículos; preço RM. 90, com o desconto de 25% para o estrangeiro. B. G. Teubner, Leipzig.

A publicação do Tomo I da Enciclopédia das Ciências Matemáticas da casa Teubner começou em 1898 e acabou em 1904. Durante os quarenta anos que decorreram depois da redacção dos primeiros fascículos, os diversos domínios da Álgebra e da Teoria dos Números receberam acréscimos consideráveis e a sua estrutura sofreu modificações. Uma redacção inteiramente nova tornava-se indispensável.

Esta segunda edição do Tomo I aparecerá sob a direcção dos dois sábios bem conhecidos H. Hasse (Goettingue) e E. Hecke (Hambourg) com a colaboração de matemáticos de diversos países.

O tomo I é dividido em dois volumes: I Aritmética e Álgebra; II Teoria dos Números.

O primeiro volume compreenderá dezoito artigos com os títulos:

A) *Grundlagen* — 1. *Mathematische Logik*, von H. Scholz, Münster. 2. *Mathematische Grundlagenforschung*, von A. Schmidt, Marburg. 3. *Aufbau der Zahlensysteme*, von F. Bachmann. 4. *Darstellung der reellen Zahlen durch Grenzprozesse*, von K. Knopp, Tübingen. 5. *Allgemeine Mengenlehre*, von E. Kamke.

B) *Algebra* — 6. *Kombinatorik*, von Schönhardt. 7. *Lineare Algebra*, von K. Henke, Bremen. 8. *Algebraische Gleichungen mit reellen und komplexen Koeffizienten*, von W. Specht. 9. *Allgemeine Gruppentheorie*, von W. Magnus. 10. *Allgemeine Körpertheorie* (Verfasser noch nicht bestimmt). 11. *Allgemeine Modul-Ring- und Idealtheorie* von W. Krull, Bonn. 12. *Theorie der Polynomideale und Eliminationstheorie*, W. Krull. 13. *Theorie der Verbände*, von H. Hermes, Münster und G. Köthe, Münster. 14. *Algebra der hyperkomplexen Zahlensysteme*. (Verfasser noch nicht bestimmt). 15. *Allgemeine Darstellungstheorie* von M. Deuring, Iena. 16. *Theorie der Permutations- und Substitutionsgruppen* (Verfasser noch nicht bestimmt). Mit einem Anhang: *Theorie der Lieschen Ringe*, von H. Zassenhaus. 17. *Allgemeines über Invarianten*, von W. Specht, Breslau. 18. *Invarianten*

endlicher Gruppen von linearen Substitutionen. (Verfasser noch nicht bestimmt).

Estas exposições apresentarão sob a forma de resumos sintéticos o estado actual dos principais domínios da Álgebra, com uma bibliografia tão completa quanto possível. No início de cada artigo, achar-se-á, a seguir ao sumário, um quadro dos principais termos técnicos acompanhados da sua tradução em inglês, francês e italiano. É uma inovação muito feliz e que será bem acolhida pelos leitores.

Apareceram já os fascículos com os números 2, 4 e 5 aos preços respectivamente de 6, 2,85 e 7,20 RM. para o estrangeiro. Os fascículos não são vendidos separadamente e só são fornecidos aos assinantes do vol. I.

(Extraído da notícia de H. Fehr publicada em *L'Enseignement Mathématique*, vol. 58 — 1959-1961).

2 — HARRIS HANCOCK — *Development of the Minkowski Geometry of Numbers*. — 1 vol. in 8.º de XXIV — 840 págs. preço \$12,00. The Macmillan Company, New-York, 1939.

Bela obra americana inspirada pelo génio de Minkowski e o grande talento do prof. Harris Hancock. Nova passagem dos métodos hermitianos para as concepções modernas, na qual se acham os métodos matriciais, o descontínuo sob o contínuo, a aritmética sob a análise, as equações homogenizadas antes de serem aritmetizadas.

(Duma notícia de A. Buhl publicada em *L'Enseignement Mathématique*, vol. 58).

3 — L. E. DICKSON — *Modern Elementary Theory of Numbers*. — 1 vol. in 8.º, 309 págs. preço \$3; The University of Chicago Press, 1939.

O autor propõe-se apresentar uma exposição concisa, elementar, dos capítulos clássicos da teoria dos números e de alguns dos grandes problemas a que se dedica a investigação moderna e para a resolução dos quais o autor deu valiosas contribuições. O seu livro constitui um guia seguro e precioso para todos os que iniciam o estudo da teoria dos números.

(Duma notícia de H. Fehr publicada em *L'Enseignement Math.* vol. 58).

4 — C. E. VAN HORN — *A Preface to Mathematics* — 1 vol. in-16.º de 124 págs. Preço \$2,50. Livraria Chapman and Grimes, Boston, 1938.

Esta pequena obra é destinada principalmente

à formação dos professores de matemáticas elementares do ensino secundário dos Estados Unidos da América. Contém uma série de artigos sobre o objecto das matemáticas que se ensinam nos «colleges». É um livro útil também aos alunos universitários.

(Notícia publicada em L'Enseig. Math.).

5 — E. BOREL ET A. CHÉRON — *Théorie mathématique du bridge* — 1 vol. in-8.º, 410 págs; preço 175 frs.; Gauthier Villars. Paris, 1940.

Os Srs. E. Borel e A. Chéron, associaram-se para a publicação duma teoria matemática bas-

tante desenvolvida dum dos jogos mais espalhados: o bridge. Não tiveram receio de falar a linguagem das probabilidades mesmo àqueles que não são «geómetras», contrariamente a Pascal que, por esta razão, se recusava discutir com qualquer contemporâneo notável.

Os bridgistas que, pela prática ou pela reflexão pessoal, adoptaram regras de conduta no bridge, acharão neste livro, quer uma confirmação destas regras, quer uma iniciação para as controlar ou corrigir conhecendo melhor as previsões teóricas.

(Duma notícia de Rolin Wavre (Genebra) publicada em L'Enseig. Math. vol. 38).

¿ QUE PENSA DA «GAZETA DE MATEMÁTICA»?

RESULTADOS DO INQUÉRITO

Na impossibilidade de reproduzir todas as respostas recebidas, como era nosso desejo, limitamo-nos a publicar os nomes dos leitores que apresentaram respostas até à publicação do presente número, aos quais apresentamos os nossos agradecimentos.

Álvaro Simões (Sangalhos), António da Silva Raposo, António Vasques (Guarda), Carlos Guerra dos Santos (Lisboa), Carlos Serra, Isaías Brites (Lisboa), Rogério Gonçalves Ferreira (Lisboa), Rui Verdial (Bigorne), Tomaz Ferreira Rato (Cabo Verde).

Antes de passarmos a expôr os resultados é forçoso reconhecer:

1.º que é deminuto o número de respostas recebidas em relação à massa dos leitores da *Gazeta*;

2.º que o grupo de pessoas que responderam ao inquérito não constitui, nem se aproxima, duma amostra do conjunto dos leitores da *Gazeta*.

Na verdade, quanto ao primeiro ponto, basta chamar a atenção para o quadro da distribuição geográfica dos assinantes da *Gazeta* que publicamos neste número, o qual apresenta um total de 472 assinantes, e observar que há muitos leitores da revista que a compram avulsamente. Podemos computar em 800 o número dos leitores actuais da *Gazeta* e constatar que as respostas obtidas correspondem a 1,1 % daquele número.

Relativamente ao segundo ponto, deve notar-se que a grande maioria das respostas não provêm de estudantes, muito embora estes constituam a quasi totalidade dos leitores da *Gazeta*.

Em face deste resultado a redacção é levada a solicitar, mais uma vez, de todas as pessoas que se interessam pela revista, uma resposta ao questionário publicado no n.º 11 e adiante transcrito.

Registamos a seguir as respostas recebidas. Possam estas servir de incentivo ao envio das outras.

A ordem pela qual se sucedem as respostas a cada pergunta dará uma ideia aproximada da predominância dumas em relação às outras.

1. *¿ Quais são os defeitos que encontra na Gazeta?*

2. *¿ Como julga que esses defeitos poderiam ser atenuados ou eliminados?*

a) Excesso de pontos resolvidos em detrimento das outras secções. Resoluções por vezes mais extensas do que é exigido pelos enunciados.

Remédio: Dedicar-se menos aos pontos. Seleccionar os pontos cujas resoluções devem publicar-se.

b) Falta de artigos.

c) Falta de artigos de divulgação e iniciação.

d) Não ser publicada em dia certo.

e) Publicação muito espaçada. Deveria ser mensal.

3. *¿ Das actuais secções da Gazeta, qual é a que mais lhe interessa?*

a) A secção pedagógica.

b) A secção de matemáticas elementares.

c) Todas.

4. *¿Gostaria de ver criadas na Gazeta quaisquer outras secções? ¿Quais? ¿Com que orientação?*

- a) História das Matemáticas.
- b) Estatística.
- c) Astronomia.
- d) Revista das revistas estrangeiras.
- e) Indicações bibliográficas.
- f) Iniciação matemática.
- g) Lógica formal.
- h) Curiosidades.

5. *¿Parece-lhe equilibrada a actual distribuição do espaço pelas diferentes secções? ¿Que secções deveriam ser ampliadas?*

- a) Ampliar a secção de «Pedagogia».
- b) Reduzir o espaço destinado a pontos de exame em benefício de outras secções.
- c) Ampliar a secção de «Problemas Propostos».
- d) Ampliar a secção de assuntos teóricos
- e) Publicar sempre a «Antologia».

6. *¿Será de adoptar o critério de que cada secção permanente deve apresentar, como conteúdo normal, um artigo de carácter didáctico, pontos, resoluções destes?*

- a) Sim, com reduzido número de pontos.
- b) Sim, com as resoluções reduzidas.
- c) Sim, sem as resoluções, simplesmente os resultados.
- d) Sim, com as resoluções desenvolvidas.
- e) Sim.

7. *¿É de parecer que, além dos pontos de exames resolvidos, devem publicar-se também pontos de exames sem resoluções ou que o espaço destinado a estes deve ser consagrado à maior número daqueles?*

a) Todos os pontos devem ser acompanhados das resoluções ou dos resultados.

8. *¿Porque não utiliza a secção de consultas da Gazeta?*

- a) Não tive ocasião.
- b) Faço-o sempre que posso.
- c) Porque não me responderam quando me dirigi pela primeira vez.

9. *¿Porque não nos tem enviado resoluções dos problemas propostos?*

- a) Já enviei.
- b) Por preguiça e falta de tempo.
- c) Porque só no n.º 11 os encontrei ao meu alcance.

10. *¿Está disposto a colaborar na Gazeta? ¿Como e em que medida poderá prestar colaboração?*

- a) Propondo e resolvendo problemas.
- b) Resolvendo pontos de matemáticas elementares.
- c) Angariando assinantes.

*

Há quem alvitre, ainda, a criação duma editorial, sob a forma cooperativa, para a publicação de obras fundamentais de matemática.

Reservamos para o n.º 13, uma vez de posse de mais respostas, a exposição dos problemas levantados pelos resultados do inquérito e da maneira como a *Gazeta* os enfrentará.

Todavia, chamamos a atenção dos leitores para as modificações introduzidas neste número e as anunciadas para 1943, na capa da revista, as quais vêm ao encontro de alguns alvitres.

PUBLICAÇÕES PERIÓDICAS

Agros — Boletim dos estudantes de Agronomia. Ano 25, n.º 4 e 5 — Maio-Junho, 1942.

Boletín Matemático — (Buenos Aires). Revista argentina de Matemática. Ano XV, n.ºs 3-4, 5 e 7.

Euclides — (Madrid). Revista de Ciências Exactas, Físico-Químicas y Naturales. Ano I (1941) n.ºs 1, 5, 6, 7, 8, 9, 10. Ano II (1942) n.ºs 11 a 20.

Sintese — Revista semanal de cultura.

Portugaliae Mathematica — Vol. 3 (1942), Fasc. 3 — J. Vicente Gonçalves. *Sur les systèmes de fonctions à jacobien nul* — António Monteiro e Hugo Ribeiro. *L'opération de fermeture et ses invariants dans les systèmes partiellement ordonnés* — J. Albuquerque. *La notion de «bord» en Topologie* — J. Vicente Gonçalves. *Sur quelques théorèmes classiques* — J. Vicente Gonçalves. *Sur une formule de récurrence*.