

BROCHURES
TAXES REDUITES

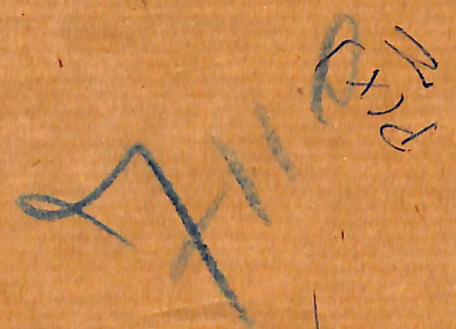


BOULOGNE
DE SAULAY

Faculté des Sciences de
Sao Paulo
Département de Physique
A l'attention de
M.le Professeur Schonberg
SAO PAULO (Brésil)

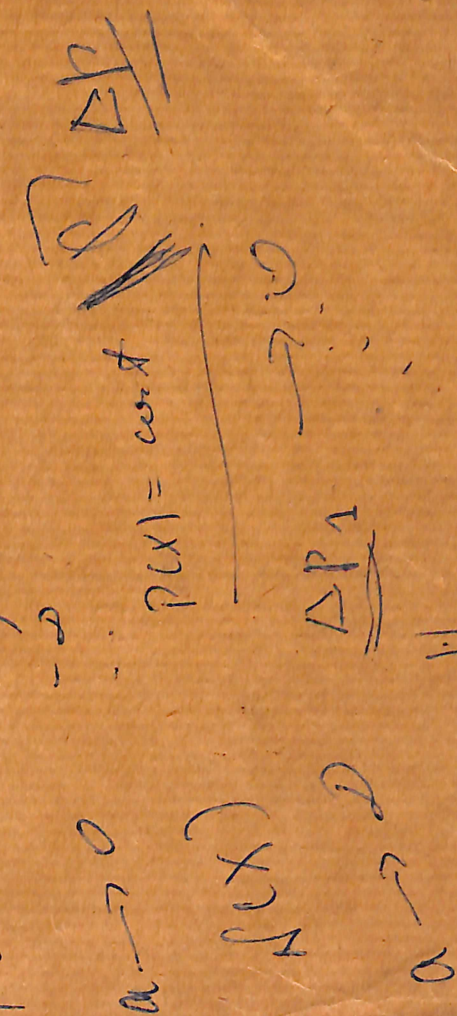
$$\int \mu_{1/2}(x) \mu_{1/2}'(x) dx =$$

$$= S(k-k')$$



$$p(x) = \frac{1}{a}$$

$$\int_{-\infty}^{+\infty} p(x) dx = 1$$



NOTICIÁRIO BRASILEIRO DE MATEMÁTICA

Organizado por: Chaim Samuel Honig, Elon Lages Lima e
Paulo Ribenboim

Com a colaboração de: José de Barros Neto, Manfredo Perdigão do Carmo e Renzo Piccinini.

Rio de Janeiro, 30 de Abril de 1959

Nº 1

APRESENTAÇÃO

Iniciamos com o presente número a publicação do Noticiário Brasileiro de Matemática, feita sob os auspícios do IMPA. Esses últimos anos têm testemunhado o aparecimento, no Brasil, de centros de estudos de Matemática geograficamente bastante afastados. Torna-se necessária, portanto, a existência de um periódico informativo, a fim de que os estudiosos se mantenham a par das atividades matemáticas em nosso país. O Noticiário tem o propósito de atender a essa necessidade, aparecendo três vezes ao ano, nos últimos dias de abril, agosto e dezembro. Esperamos que, além do caráter informativo que têm, algumas das notícias sirvam de orientação aos estudiosos isolados. Deveremos iniciar nos próximos números uma seção de resenha de novas publicações e, possivelmente, outra de cartas à redação. O Noticiário aceitará, com prazer, sugestões visando o melhor cumprimento de suas finalidades.

REUNIÕES CIENTÍFICAS

Seminário de Verão. De meados de janeiro a meados de março de 1959, realizou-se na Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras da Universidade de São Paulo, um Seminário de Verão patrocinado pelo Conselho Nacional de Pesquisas. Constatou-se neste Seminário de uma seção de Álgebra, dedicada a "Teoria dos Corpos de Classe"; e de outra de Análise, sobre "Equações Diferenciais Parciais". As exposições ficaram a cargo dos Profs. Flavio B. Reis, J. de Barros Neto, L. Nachbin e P. Ribenboim.

2º Colóquio Brasileiro de Matemática. De 5 a 18 de julho de 1959, realizar-se-á em Poços de Caldas o 2º Colóquio Brasileiro de Matemática, sob os auspícios da CAPES e do Conselho Nacional de Pesquisas. O Colóquio comportará cursos básicos, conferências especializadas, sessões de comunicação de pesquisas

e uma reunião dedicada ao ensino universitário da Matemática. A Comissão Organizadora, designada pelo IMPA, tem como Coordenador o Prof. Carlos B. de Lyra, (Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras, Caixa Postal 8105, São Paulo) e é constituída pelos Profs. Alexandre A.M. Rodrigues, A. Pereira Gomes, Candido L.S. Dias, G.S. Honig, Elon L. Lima, F. Furquim de Almeida, Flavio B. Reis, J. Cecconi, J. de Barros Neto, L. Nachbin, Lindolpho G. Dias, L. H. Jacy Monteiro, O. Gatunda e P. Ribenboim.

PROFESSORES VISITANTES

J.J. Schaeffer. No mês de março do corrente ano, esteve em São Paulo, o Prof. Juan J. Schaeffer, do Instituto de Matemática y Estadística, de Montevideo, que ministrou na Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras da Universidade de São Paulo, sob os auspícios do IMPA, um curso sobre "Equações diferenciais e Análise Funcional", bem como uma conferência sobre um problema de Aritmética. O referido professor realizou, também, uma conferência sobre equações diferenciais no Instituto Tecnológico de Aeronáutica, São José dos Campos.

DOCTORAMENTOS

Carlos B. de Lyra. Em dezembro de 1958, o Prof. Carlos Benjamin de Lyra obteve o doutoramento em Ciências (Matemática) pela Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras da Universidade de São Paulo, com uma tese intitulada "Sobre os Espaços de mesmo Tipo de Homotopia que o dos Poliedros".

Elon L. Lima. Em dezembro de 1958, o Prof. Elon Lages Lima obteve o Ph.D. em Matemática pela Universidade de Chicago, com uma tese intitulada "Duality and Postnikov Invariants".

VIAGENS

Carlos A.A. de Carvalho. Em dezembro de 1958, regressou ao Brasil o Prof. Carlos Alberto Aragão de Carvalho, da Faculdade Nacional de Filosofia da Universidade do Brasil, que esteve cerca de um ano na França, em gozo de uma bolsa do Conselho Nacional de Pesquisas.

A. Pereira Gomes. Em março de 1959, regressou de Paris o Prof. Alfredo Pereira Gomes, do Instituto de Física e Matemática da Universidade do Recife, que esteve cerca de um ano e meio, em gozo de bolsa do Conselho Nacional de Pesquisas, no Instituto Henri Poincaré.

P. Ribenboim. A convite da Universidad Nacional del Sur, seguiu para Bahia Blanca, Argentina, em março de 1959, o Prof. Paulo Ribenboim, do IMPA. O Prof. Ribenboim está dando, naquela Universidade, um curso de Álgebra e dirigindo um seminário sobre Grupos Reticulados.

CURSOS

Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas, Rio de Janeiro. O Prof. G.S. Honig está dando um curso sob o título "Métodos Matemáticos da Física", o qual tratará dos seguintes assuntos: integração, distribuições, tensores.

Faculdade Nacional de Filosofia, Rio de Janeiro. O Prof. L. Nachbin está dando um curso de "Algebras de Banach", abordando a teoria de Gelfand e a teoria espectral.

Instituto Tecnológico de Aeronáutica, São José dos Campos. O Prof. Flavio B. Reis está realizando um curso intitulado "Teoria das Distribuições".

Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras, São Paulo. O Prof. Alexandre A.M. Rodrigues está ministrando, no Departamento de Física, um curso de "Geometria Diferencial", abordando aspectos locais e globais.

Instituto de Matemática Pura e Aplicada, Rio de Janeiro. Estão sendo realizados os seguintes cursos:

- 1) "Introdução à Geometria Diferencial", pelo Prof. Manfredo P. do Carmo: cálculo diferencial exterior e suas aplicações à geometria das superfícies.
- 2) "Introdução à Álgebra", pelos Profs. Alberto Azevedo e Renzo Piccinini: álgebra linear; grupos abelianos de tipo finito; anéis e teoria da fatorização; corpos e teoria de Galois.
- 3) "Equações Diferenciais Parciais", pelo Prof. J. de Barros Neto: equações de 1.ª e 2.ª ordem; equação de Laplace; equação das ondas e equação do calor.

SEMINÁRIOS

Instituto de Matemática Pura e Aplicada, Rio de Janeiro. Estão sendo realizados os seguintes seminários:

- 1) "Topologia Algébrica", pelo Prof. Elon L. Lima: grupo fundamental, poliedros, homologia singular e simplicial.
- 2) "Equações Diferenciais Parciais", pelos Profs. J. de Bar

ros Noto e I. Nachbin: soluções elementares de operadores clássicos; equações hipo-elípticas.

CONFERÊNCIAS

Escola de Engenharia de São Carlos. O Prof. Otto Endler realizou, no dia 24 de fevereiro do corrente, uma conferência subordinada ao tema "Anéis de Frações Filtrados".

Sociedade de Matemática de São Paulo, São Paulo. No dia 19 de dezembro de 1958, o Prof. I. Nachbin realizou uma palestra sobre "Espaços Diferenciáveis". Em sessão de 22 de abril de 1959, o Prof. Mario Schenberg proferiu uma conferência intitulada "Aspectos da Teoria do Espaço na Física".

Academia Brasileira de Ciências, Rio de Janeiro. Na sessão do dia 28 de abril do corrente, foram apresentadas as seguintes comunicações:

- 1) Prof. K.T. Chen, "Exponentials of Lie Elements".
- 2) Prof. C.S. Honig, "Classificação dos Grupos sem Torção".
- 3) Prof. Elon L. Lima, "Espaços Topológicos e seus Duais".

Instituto de Matemática Pura e Aplicada, Rio de Janeiro. No dia 29 de abril do corrente, o Prof. K.T. Chen realizou uma palestra intitulada "Theory of Formal Differential Equations".

História da Matemática. Iniciando um ciclo de conferências, o Prof. Candido L.S. Dias está realizando, na Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras da Universidade de São Paulo, uma série de palestras sobre a História da Matemática até o período dos gregos.

NOTÍCIAS DIVERSAS

K. T. Chen. O Departamento de Matemática do Instituto Tecnológico de Aeronáutica contratou, em 1958, o matemático chinês Kuo-Tsai Chen. O Prof. Chen é Ph.D. pela Columbia University, U.S.A. e lecionava na Universidade de Hong Kong antes de vir para o Brasil.

Alexandre A.M. Rodrigues. Foi recentemente contratado para reger a cátedra de Geometria Analítica e Projetiva da Escola Politécnica da Universidade de São Paulo o Prof. Alexandre Augusto Martins Rodrigues, da Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras da Universidade de São Paulo e Ph.D. pela Universidade de Chicago.

C. S. Honig. O Prof. Chaim Samuel Honig, da Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras da Universidade de São Paulo, foi contratado como Professor Visitante do Departamento de Matemática do Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas, Rio de Janeiro.

Rio Claro, São Paulo. Em 1959, começou a funcionar o Departamento de Matemática da Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras do Rio Claro, Estado de São Paulo. O referido Departamento contará, inicialmente, com o concurso do Prof. Nelson Onuchic, que assim deixou o Instituto Tecnológico de Aeronáutica, e do Prof. Mario Tourasse Teixeira, bolsista do Conselho Nacional de Pesquisas na Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras da Universidade de São Paulo.

Concurso. Foram encerradas, no dia 19 de março do corrente, as inscrições ao concurso para provimento da cadeira de "Complementos de Matemática", da Faculdade Nacional de Filosofia da Universidade do Brasil. Apresentaram-se 6 candidatos: Achille Bassi, Chaim Samuel Honig, Elon Lages Lima, Jorge Emanuel Ferreira Barbosa, José Abdelhay e Paulo Ribenboim.

Membros visitantes do IMPA. Aham-se colaborando nas atividades do IMPA, no corrente ano, os seguintes professores:

Como Professor Visitante: Otto Endler, do Instituto de Matemática da Universidade de Bonn, Alemanha.

Com bolsa de Chefe de Pesquisas do CNPq.: José de Barros Neto, da Faculdade de Ciências Econômicas e Administrativas da Universidade de São Paulo.

Como Agregados ao IMPA: Manfredo Perdigão do Carmo, do Instituto de Física e Matemática da Universidade do Recife e Renzo Piccinini, da Escola de Engenharia de São Carlos.

Como Estagiários do IMPA: Milton C. Martins, comissionado pela Escola de Engenharia da Universidade do Ceará; Sílvio Machado, do Centro de Pesquisas Físicas da Universidade do Rio Grande do Sul, com bolsa da CAPES; Nathan Moreira dos Santos, da Faculdade de Filosofia da Universidade do Paraná, com bolsa do CNPq.; Antonio Gervásio Colares, com bolsa do Instituto Cearense de Matemática; José Ubirajara Alves, do Instituto Cearense de Matemática, com bolsa do CNPq.; Ruy da Silveira Britto, da Escola de Engenharia da Universidade do Pará, com bolsa da CAPES.

PUBLICAÇÕES

Notas de Matemática. Essa coleção foi iniciada em 1947, pela Faculdade Nacional de Filosofia da Universidade do Brasil, sob

a direção dos Profs. A.A. Monteiro e L. Nachbin. Atualmente é publicada pelo IMPA. Apareceram os seguintes fascículos:

1. L. Nachbin Combinação de Topologias (esgotado)
2. A. Monteiro Filtros e Ideais, I
3. J. Abdelhay Reticulados Vetoriais (esgotado)
4. L. Nachbin Espaços Vetoriais Topológicos (esgotado)
5. A. Monteiro Filtros e Ideais, II (esgotado)
6. M.M. Peixoto Convexidade das Curvas (esgotado)
7. M.L. Mousinho Espaços Projetivos: Reticulados de seus Sub-espacos
8. M.H. Simonsen, Introdução à Programação Linear
9. P. Ribenboim Ideais em Anéis de Tipo Infinito
10. E.L. Lima Topologia dos Espaços Métricos
11. S. Mac Lane Curso de Topologia Geral (esgotado)
12. G. Reeb Estruturas Folheadas
13. I. Kaplansky Introdução à Teoria de Galois
14. D.G. de Figueiredo, Decompositions of the Sphere
15. G.S.S. Ávila Simultaneous Propagation of Waves of more than one Type
16. I. Kaplansky Topological Algebra

Os pedidos devem ser dirigidos à Livraria Castelo, Avenida Erasmo Braga, 227, 2º andar, Rio de Janeiro.

Faculdade Nacional de Filosofia, Rio de Janeiro. Foi editado o seguinte curso de professor visitante:

J. Dieudonné, Análise Harmônica

Pedidos ao Departamento de Matemática, Faculdade Nacional de Filosofia, Av. Presidente Antônio Carlos 40, Rio de Janeiro.

Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras, São Paulo. Está sendo distribuído o seguinte volume:

Alexandre A.M. Rodrigues, Teoria das superfícies de Riemann.

Pedidos ao Prof. L.H. Jacy Monteiro, Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras, Caixa Postal 8105, São Paulo.

Sociedade de Matemática de São Paulo, São Paulo. Foram publicados os seguintes cursos de professores visitantes:

J. Dieudonné Corpos Comutativos (3 vols.; primeiro volume esgotado)

A. Grothendieck, Espacos Vectoriels Topologiques