

NEKER. Somos assim conduzidos como era de esperar ao grupo de transformações simpléticas.

Até aqui temos considerado apenas uma colecção de variáveis z_i que tomam valores no corpo dos números complexos. Porém, pode ver-se que a cada par de variáveis canónicas se associa um e_i tal que $e_i^2 = -1$. É portanto possível associar ao conjunto de variáveis canónicas um grupo de quaterniões G e a cada par de variáveis canónicas x_i, y_i um elemento e_i tal que

$$e_i = \sum_{j=1}^m k_{ij} \alpha_j \quad \alpha_j \in G$$

com

$$\sum_{j=1}^m k_{ij}^2 = 1.$$

Desta forma cada uma das variáveis z_i toma valores numa algebra de CLIFFORD e as equações (1) tomam a forma

$$\frac{dz_i}{dt} = \frac{1}{2e_i} \frac{\partial H}{\partial z_i}.$$

As equações anteriormente estudadas serão então um caso completamente degenerado das agora introduzidas.

MOVIMENTO MATEMÁTICO

NOTICIÁRIO BRASILEIRO DE MATEMÁTICA

Summa Brasiliensis Mathematicae — Trata-se de uma revista especializada, publicada pelo IMPA e destinada exclusivamente à divulgação de trabalhos de pesquisas originais, de nível elevado. O IMPA continuou recebendo cerca de 200 publicações estrangeiras e nacionais por permuta com «Summa Brasiliensis Mathematicae».

Notas de Matemática — Como parte da colecção de monografias «Notas de Matemática» que vêm sendo publicadas pelo IMPA, apareceram em 1965 os seguintes volumes:

- 1) O. ENDLER, «Teoria de Galois infinita» (n.º 30).
- 2) L. A. MEDEIROS, «Temporally inhomogeneous non linear wave equations in Hilbert spaces» (n.º 31).
- 3) E. L. LIMA, «Cálculo tensorial» (n.º 32).
- 4) L. NACHBIN, «Elements of approximation theory» (n.º 33).

Elementos de Matemática — O IMPA dará início a uma série de livros impressos, com êsse título geral, a serem financiados pelo Conselho Nacional de Pesquisas e pela Diretoria do Ensino Superior do Ministério da Educação e Cultura. Dentro dêsse pro-

grama, já foram assinados contratos para a elaboração dos seguintes textos:

- 1) «Conjuntos e funções», por LEOPOLDO NACHBIN (Rio de Janeiro).
- 2) «Topologia dos Espaços Métricos», por ÉLON LAGES LIMA (Brasília).
- 3) «Algebra Moderna», por LUIZ HENRIQUE JACY MONTEIRO (São Paulo).
- 4) «Geometria Diferencial», por MANFREDO PERDIGÃO DO CARMO (Brasília).

Quinto Colóquio Brasileiro de Matemática — Teve lugar na cidade de Poços de Caldas, Minas Gerais, no período de 4 a 24 de Julho de 1965, o Quinto Colóquio Brasileiro de Matemática. Êsse Colóquio, organizado pelo IMPA como todos os demais, foi o que maior movimento apresentou, tendo comparecido ao mesmo mais de 200 pessoas.

A realização do Colóquio foi possível graças às substanciais contribuições do Conselho Nacional de Pesquisas, da CAPES e da Fundação de Amparo à Pesquisa, além dos auxílios dados pelos diversos centros universitários do país.

Foi publicado o volume «Atas do Quinto Colóquio Brasileiro de Matemática», distribuído pelo IMPA.

J. M. H.