

Moreover, any solution of $AX=0$

$$X' = \begin{bmatrix} x'_1 \\ \vdots \\ x'_n \end{bmatrix}$$

is a linear combination of X_1, \dots, X_v with coefficients

$$k_1 = x'_{r+1}, \dots, k_v = x'_n.$$

Hence, the general solution of (3) is

$$X = X_0 + k_1 X_1 + \dots + k_v X_v$$

where k_1, \dots, k_v are arbitrary elements of \mathcal{F} .

Of course, the method allows as well the construction of the null space of a linear transformation of nullity v .

For comparison with other methods, see [1].

REFERENCE

- [1] KURT BING, *A construction of the null space of a linear transformation*, The Amer. Math. Monthly, 67 (1960).

MOVIMENTO MATEMÁTICO

SEMINÁRIO DE CÁLCULO NUMÉRICO E MÁQUINAS MATEMÁTICAS DO INSTITUTO DE ALTA CULTURA

Este seminário, dirigido pelo Doutor A. CÉSAR DE FREITAS, no intuito de colaborar activamente no esforço necessário, no domínio científico e técnico-industrial, para equiparar o País a outros mais adiantados, organizou um programa de publicações e pequenos cursos, feitos por especialistas, com o fim de tratar de assuntos de aplicação imediata e que não sejam correntemente estudados nas cadeiras das nossas Universidades. A primeira publicação da autoria do Doutor A. CÉSAR DE FREITAS intitula-se *Cálculos com números aproximados*, e é uma exposição de iniciação ao assunto.

Dos cursos projectados o primeiro, que se realizará nos fins do corrente ano, tratará de *Métodos de reso-*

lução de equações com derivadas parciais (com especial referência aos métodos numéricos) e as lições serão feita pelos Doutores A. CÉSAR DE FREITAS e F. R. DIAS AGUDO.

As lições que interessam a matemáticos, físicos e engenheiros podem ser seguidos por quem conheça a matéria versada em qualquer curso de cálculo infinitesimal das Universidades portuguesas.

Os interessados devem fazer a sua inscrição (gratuita) por meio de carta dirigida ao Seminário, para a Faculdade de Ciências de Lisboa. Os inscritos até meados de Outubro serão informados directamente sobre o programa e horários das lições.

NOTICIÁRIO BRASILEIRO DE MATEMÁTICA

Conselho Nacional de Pesquisas — O Prof. LEOPOLDO NACHBIN, do IMPA, Rio de Janeiro, foi nomeado membro do Conselho Deliberativo do Conselho Nacional de Pesquisas, de que é director o Dr. LÉLIO I. GAMA.

J. C. Morgado Jor. — A Universidade do Recife contratou, em 1960, o matemático português Prof. JOSÉ CARDOSO MORGADO JÚNIOR.

Escola Politécnica da Paraíba, Campina Grande — Nos dias 16 e 17 de Dezembro de 1959, o Prof.

MANUEL ZALUAR NUNES, da Universidade do Recife, realizou duas conferências intituladas «O Ensino do Cálculo Numérico nas Escolas de Engenharia».

Cursos — Instituto de Física e Matemática, Universidade do Recife — Estão sendo ministrados os seguintes cursos:

1) «Álgebra Moderna», pelo Prof. JOSÉ C. MORGADO: grupos, anéis e polinómios.

2) «Teoria Espectral das Álgebras Normadas», pelo Prof. A. PEREIRA GOMES: representação de Gelfand e aplicação a teoria espectral.

