

EDITORIAL

Mais de um quarto de século decorreu desde a fundação da «Gazeta de Matemática» até o momento da publicação do seu centésimo número.

Espectaculares têm sido a evolução da Ciência e a sua incidência sobre a Natureza e sobre a Vida; determinante é o papel da Matemática no contexto social do progresso e do caminhar para o bem-estar e a paz duradouros dos Povos e das Nações.

Por outro lado, é flagrante a «retracção exponencial da métrica do tempo» que se manifesta pela aproximação dos instantes em que ocorrem as descobertas científicas e as correspondentes aplicações práticas.

Por isso «crescem em exponencial» a responsabilidade dos utilizadores da Matemática perante os seus semelhantes, e a necessidade de actualização da sua formação: se a «Moderna Matemática» de 1940 se situa no domínio do clássico, terão porventura mais de 15 anos as técnicas que actualmente constituem a Informática...?

A «Gazeta de Matemática», recordando os antigos Colaboradores — os desaparecidos e os impossibilitados de participação directa na formação profissional da nossa Juventude — propõe-se redobrar de esforços no sentido de melhor responder às exigências da Época Cósmica.

Esta a razão do presente número especial subordinado fundamentalmente aos temas seguintes:

- 1 — Orientação e desenvolvimento actuais dos diversos ramos da matemática tendo em consideração:*

- a) *novos problemas postos pela actividade do Homem na segunda metade do século XX*
 - b) *soluções novas que resultam das descobertas científicas e das realizações tecnológicas na segunda metade do século XX*
 - c) *técnicas novas de cálculo e de tratamento de problemas surgidos na segunda metade do século XX;*
- 2— *Problemas e aspectos das incidências recíprocas entre a investigação científica, nomeadamente no campo da matemática, e as realizações económicas, nos domínios da indústria e da agricultura. Em particular as necessidades da actividade científica nos campos da investigação fundamental orientada, da investigação aplicada e das operações de aperfeiçoamento técnico.*
- 3— *Orientação e desenvolvimento a imprimir, no futuro próximo, à investigação científica no campo da matemática, tendo em consideração a evolução previsível dos aspectos citados em 1. a), 1. b) e 1. c).*

Agradecemos reconhecidamente aos Colaboradores portugueses e estrangeiros deste número a pronta resposta da sua experiência.

Estamos certos de que o País virá a tirar o máximo proveito desta colaboração internacional que constitue um forte incitamento de valorização científica da nossa Juventude.

Dez. 1965

J. G. T.