

et comme toutes les quantités entre parenthèses s'annulent sauf la première

$$N_{(a, b, c, \dots, m, n)} [A > B > C \dots > M > N] = \\ = (a + b + c + \dots + m + n) \Phi = \\ = \left( \frac{a-b}{a+b} \cdot \frac{a-c}{a+c} \cdot \frac{a-d}{a+d} \dots \frac{a-n}{a+n} \cdot \frac{b-c}{b+c} \dots \frac{b-n}{b+n} \cdot \frac{c-d}{c+d} \dots \right. \\ \left. \dots \frac{c-n}{c+n} \cdot \frac{d-c}{d+c} \cdot \frac{d-n}{d+n} \dots \frac{m-n}{m+n} \right) \frac{(a+b+c+\dots+m+n)!}{a! b! c! \dots m! n!}$$

ce qu'il fallait démontrer.

THÉORÈME. Si  $a \geq b \geq c \dots \geq m \geq n$

$$P_{(a, b, c, \dots, m, n)} [A > B > C > \dots > M > N] = \frac{a-b}{a+b} \cdot \\ \cdot \frac{a-c}{a+c} \cdot \frac{a-d}{a+d} \dots \frac{a-m}{a+m} \cdot \frac{a-n}{a+n} \cdot \frac{b-c}{b+c} \cdot \frac{b-d}{b+d} \dots \\ \dots \frac{b-m}{b+m} \cdot \frac{b-n}{b+n} \cdot \frac{c-d}{c+d} \dots \frac{c-n}{c+n} \dots \frac{m-n}{m+n}$$

(continua)

## MOVIMENTO CIENTÍFICO

### COLÓQUIO INTERNACIONAL SOBRE A TEORIA DAS FUNÇÕES DE VÁRIAS VARIÁVEIS COMPLEXAS

Em 7 de Setembro do corrente teve lugar este colóquio na Universidade de Harvard em Cambridge, Mass, U. S. A.. Foram as seguintes as comunicações apresentadas:

A. Zygmund, Univ. de Chicago — *On the existence of boundary values of functions of several complex variables.*

H. Behnke, Univ. de Münster — *Der Rungesche Satz in der Funktionentheorie einer und mehrerer Veränderlichen.*

S. Bergman, Univ. de Harvard, e M. Schiffer, Univ. Hebraica, Jerusalem — *The method of class extension in the theory of functions of several complex variables.*

H. Hopf, Escola Politécnica Federal Suíça, Zúrich — *Some remarks on abstract and concrete 4-dimensional Riemann surfaces.*

M. P. Lelong, Univ. de Paris e de Lille — *On the complex singularities of harmonic functions.*

K. Kodaira, Institute for Advanced Study, Princeton. — *On a method of construction of meromorphic functions on compact analytic manifolds.*

G. Springer, Instituto de Tecnologia de Massachusetts — *On orthogonalization over the distinguished boundary surface and the corresponding kernel function.*

R. Godement, Univ. de Nancy — *Two problems in group representations connected with complex variables.*

P. R. Garabedian, Univ. de Stanford — *Generalized Laplace equations associated with the kernel function.*

K. Stein, Univ. de Münster — *Bedingungen für die Existenz analytischer Funktionen mehrerer komplexer Veränderlichen zu vorgegebenen Nullstellen.*

G. Julia, Univ. de Paris — *Sur les familles de fonctions de plusieurs variables.*

F. Severi, Univ. de Roma — *Un théorème d'unicité, sur la théorie des fonctions analytiques de plusieurs variables qui attend le théorème d'existence associé.*

### CONGRESSO LUSO-ESPANHOL PARA O PROGRESSO DAS CIÊNCIAS

As reuniões do congresso tiveram lugar em Lisboa de 23 a 29 de Outubro, no Instituto Superior Técnico. Ao que já dissemos nos n.ºs anteriores da nossa revista, relativamente à 1.ª secção — Ciências Matemáticas, devemos acrescentar que o discurso inaugural da secção deveria ser pronunciado pelo Prof. Julio Rey Pastor de Buenos Aires que era o Vice-Presidente espanhol da secção. Devido à sua não comparecimento no Congresso o discurso foi lido pelo Prof. Júlio Palácios, professor da Faculdade de Ciências de Lisboa e director do Centro de Estudos de Física do Instituto para a Alta Cultura.

A Associação Portuguesa para o Progresso das

Ciências publicou um volume de 248 páginas com os resumos das comunicações apresentadas e que foi distribuído aos congressistas. Destas comunicações transcrevemos textualmente os títulos das comunicações enviadas:

1. Victor das Neves — *Solução dos problemas: Triseção do ângulo. Rectificação da circunferência. Quadratura do círculo.*

2. Manuel dos Reis — *Sobre fórmulas assintóticas conjecturais relativas a números primos.*

3. António Almeida Costa — *Sobre os nil'ideais e os ideais quase regulares.*

