

(ii) for any index  $n$  there exist an index  $k$  and a complex number  $\lambda_n$  such that  $u'_n = \lambda_n u_k$ , then the system  $\{u_n\}$  differs from  $\{z^n\}$  at most by ordering and numerical coefficients.

4. IX. 1962. E. Złotkiewicz (Lublin), *On the precise bounds of the argument of  $f(z)/z$  and  $zf'(z)/f(z)$  for close-to-convex functions.*

In connection with some results due to Biernacki<sup>(8)</sup> the following sharp bounds for the principal values of the argument of  $f(z)/z$ ,  $zf'(z)/f(z)$ , where  $f$  ranges over the class  $L$  of close-to-convex functions, can be given:

$$\left| \arg \frac{zf'(z)}{f(z)} \right| \leq \arcsin \frac{8r - 9r^3}{4 - 3r^2},$$

$$\left| \arg \frac{f(z)}{z} \right| \leq \arcsin \frac{8r - 9r^3}{4 - 3r^2},$$

$(r = |z|).$

The sign of equality occurs only for  $f(z)$  mapping the unit circle onto the  $w$ -plane slit along a ray whose prolongation does not contain the origin.

<sup>(8)</sup> M. Biernacki, *Sur la représentation conforme des domaines linéairement accessibles*, *Prace Matematyczno-Fizyczne* 44 (1936), p. 293-314.

## TABLE DES MATIÈRES DU VOLUME XI C O M M U N I C A T I O N S

	Pages
W. Bach, <i>On some extremal functions of Leja in the space</i> . . .	251-255
A. Bielecki, <i>Quelques résultats récents sur les majorantes dans la théorie des fonctions holomorphes</i> . . . . .	141-145
V. Devidé, <i>A proof of the well-ordering theorem</i> . . . . .	53-54
R. Engelking and A. Pełczyński, <i>Remarks on dyadic spaces</i> . . . . .	55-63
P. Erdős, H. Kestelman and C. A. Rogers, <i>An intersection property of sets with positive measure</i> . . . . .	75-80
R. Finn, <i>On the inclination of a minimal surface <math>\varphi(x, y)</math></i> . .	195-201
B. Gleichgewicht, <i>A remark on absolute-valued algebras</i> . .	31-39
A. Goetz, <i>A simple remark on matrices</i> . . . . .	87-90
J. Górski, <i>On the coefficients of univalent functions in the unit circle</i> . . . . .	181-185
— <i>Some applications of the method of extremal points in the theory of analytic functions of one complex variable</i> . . .	151-156
J. Jakubik, <i>Interval topology of an l-group</i> . . . . .	65-72
W. Janowski, <i>Évaluation de la fonctionnelle <math> \log(\Phi(z_1) - \Phi(z_2))/(z_1 - z_2) </math> dans la famille des fonctions univalentes et bornées inférieurement dans le cercle <math>K(\infty, 1)</math></i> . . . .	191-194
— <i>Sur une évaluation des coefficients des fonctions holomorphes univalentes et bornées inférieurement dans le cercle <math>K(\infty, 1)</math></i>	187-190
F. B. Jones, <i>A fixed point free mapping of a connected plane set</i> . . . . .	73-74
H. Kestelman, P. Erdős and C. A. Rogers, <i>An intersection property of sets with positive measure</i> . . . . .	75-80
W. Kleiner, <i>On the equilibrium of signed measures</i> . . . . .	257-278
J. Krzyż, <i>On some recent results in the theory of analytic functions</i> . . . . .	147-150
Z. Moszner, <i>A propos d'un théorème de Bôcher sur le wronskien</i> . . . . .	109-111

W. Narkiewicz, <i>On a summation formula of E. Cohen</i> . . .	85-86
A. Pełczyński and R. Engelking, <i>Remarks on dyadic spaces</i> . . . . .	55-63
M. S. Rangachari, <i>Tauberian theorems for Cesàro sums</i>	101-108
M. O. Reade, <i>On the partial sums of certain Laurent expansions</i>	173-179
C. Rényi, <i>On some questions concerning lacunary power series of two variables</i> . . . . .	165-171
C. A. Rogers, P. Erdős and H. Kestelman, <i>An intersection property of sets with positive measure</i> . . . . .	75-80
J. Siciak, <i>A generalization of Schwarz's lemma and of Hadamard's three circles theorem</i> . . . . .	203-207
— <i>Extremal points in the space <math>C^n</math></i> . . . . .	157-163
— <i>Some applications of the method of extremal points</i> . . .	209-250
R. Sikorski, <i>A few problems on Boolean algebras</i> . . . .	25-28
— and T. Traczyk, <i>On free products of <math>m</math>-distributive Boolean algebras</i> . . . . .	13-16
E. Strzelecki, <i>Algebras under a minimal norm</i> . . . . .	41-52
— <i>On a problem of interpolation by periodic and almost periodic functions</i> . . . . .	91-99
K. Tatariewicz, <i>Sur les équations différentielles ordinaires résolubles par des méthodes élémentaires</i> . . . . .	113-121
T. Traczyk, <i>Minimal extensions of weakly distributive Boolean algebras</i> . . . . .	17-24
— and R. Sikorski, <i>On free products of <math>m</math>-distributive Boolean algebras</i> . . . . .	13-16
K. Urbanik <i>Remarks on independence in finite algebras</i> . . .	1-12
— <i>Remarks on ordered absolute-valued algebras</i> . . . . .	31-39
S. Znam, <i>On a combinatorial problem of K. Zarankiewicz</i>	81-84
S. Zubrzycki, <i>Some approximate integration formulas of statistical interest</i> . . . . .	123-136

## P R O B L È M E S

P 1, P 2, ... désignent les problèmes posés; R 1, R 2, ... désignent les réponses et remarques concernant le problème en tête de ligne. Les autres numéros indiquent les pages. Celles des communications déjà citées dans les remarques sont omises.

P 101, R 4 137.  
P 356, R 2 137.  
P 361, R 2 137.  
P 417, R 1 137.

P 433-P 444 138.  
P 445-P 446 139.  
P 447-P 448 140.  
P 449-P 451 279.

## AUTEURS

Erdős P 442 138.	Révész P 443 138.
Halperin P 447, P 448 140.	Rogers P 442 138.
Jacobs P 444 138; P 445 139.	Siciak P 449 279.
Kestelman P 442 138.	Sikorski P 434-P 441 138.
Kleiner P 450, P 451 279.	Traczyk P 433 138.
Mycielski P 446 139.	

## C O M P T E S R E N D U S

Troisième Conférence sur les Fonctions Analytiques, Cracovie,  
30. VIII. — 4. IX. 1962 . . . . . 281-296

## AUTEURS

Антоновский 285	Mikołajczyk 289
Bach 292	Nevanlinna 286
Balcerzyk 295	Pilat 286
Bergman 284	Reade 286
Bielecki 286	Rényi 283
Bierski 294	Rolewicz 291
Charzyński 281	Royden 288
Finn 292	Schiffer 285
Frolk 288	Siciak 284
Fuka 288	Siewierski 288
Gehring 285	Stein 285
Górski 284, 292	Szafirski 293
Grunsky 283	Szegö 282
Kleiner 291	Śladkowska 289
Köln 290	Илагар 286
Krzyż 283, 286	Tammi 286
Leja 292	Tutschke 284
Lewandowski 286	Weiss 288
Ławrynowicz 286	Złotkiewicz 286
Marden 282	Zygmund 288
	Żelazko 295