

Quelle est, pour  $n > 1$ , la plus grande constante  $c_n$  telle que l'on ait

$$\limsup_{t \rightarrow +\infty} t^{1/n} \psi(t, \Theta) \geq c_n$$

pour presque tous les systèmes?

On sait que

$$t^{1/n} \psi(t, \Theta) \leq 1$$

et on voit sans peine que  $c_1 = 1$  et  $c_n \geq 1/2$  pour  $n = 2, 3, \dots$

Prague, le 26. XI. 1957.

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

	Pages
M. Altman, <i>On the approximate solutions of functional equations in <math>L^p</math> spaces</i> . . . . .	127-134
A. Białynicki-Birula and H. Rasiowa, <i>On constructible falsity in the constructive logic with strong negation</i> . . . . .	287-310
M. Biernacki, <i>Sur la convergence des intégrales</i> . . . . .	247-249
K. Borsuk, <i>Remarques sur la quasi-homéomorphie</i> . . . . .	1-4
E. Čech, <i>Sur le type différentiel anallagmatique d'une courbe plane ou gauche</i> . . . . .	141-143
J. Dieudonné, <i>Un critère de normalité pour les espaces produits</i> . . . . .	29-32
P. Erdős, <i>Concerning approximation with nodes</i> . . . . .	25-27
P. Erdős, P. Szűsz and P. Turán, <i>Remarks on the theory of diophantine approximation</i> . . . . .	119-126
H. Fast and S. Świerczkowski, <i>On the number of lattice points inside a closed curve</i> . . . . .	211-214
M. Fréchet, <i>Sur deux problèmes d'analyse non résolus</i> . . . . .	33-40
L. Godeaux, <i>Sur les involutions cycliques privées de points unis appartenant à une surface algébrique</i> . . . . .	5-12
J. de Groot, <i>Some special metrics in general topology</i> . . . . .	283-286
S. Hartman et A. Hulanicki, <i>Sur les ensembles denses de puissance minimum dans les groupes topologiques</i> . . . . .	187-191
P. J. Hilton and W. Ledermann, <i>Homological ringoids</i> . . . . .	177-186
A. Hulanicki et S. Hartman, <i>Sur les ensembles denses de puissance minimum dans les groupes topologiques</i> . . . . .	187-191
C. Hyltén-Cavallius, <i>On a combinatorical problem</i> . . . . .	61-65
J. P. Kahane et R. Salem, <i>Sur la convolution d'une infinité de distributions de Bernoulli</i> . . . . .	193-202
M. Катетов, <i>О продолжении локально конечных покрытий</i> . . . . .	145-151
J. L. Kelley, <i>On mappings of plane sets</i> . . . . .	153-154
S. Kinoshita, <i>On orbits of homeomorphisms</i> . . . . .	49-53
S. C. Kleene, <i>Extension of an effectively generated class of functions by enumeration</i> . . . . .	67-78

B. Knaster, A. Lelek et Jan Mycielski, <i>Sur les décompositions d'ensembles connexes</i> . . . . .	227-246
W. Ledermann and P. J. Hilton, <i>Homological ringoids</i> . . . . .	177-186
A. Lelek, B. Knaster et Jan Mycielski, <i>Sur les décompositions d'ensembles connexes</i> . . . . .	227-246
J. Łoś and Š. Schwarz, <i>Remarks on compact semigroups</i> . . . . .	265-270
E. Marczewski and H. Steinhaus, <i>On a certain distance of sets and the corresponding distance of functions</i> . . . . .	319-327
D. Menchoff, <i>Sur les suites convergentes des sommes partielles des séries trigonométriques</i> . . . . .	155-164
K. Menger, <i>Is <math>w</math> a function of <math>u</math>?</i> . . . . .	41-47
Z. Mikołajska, <i>Remarque sur la structure de l'ensemble engendré par les intégrales asymptotiques d'un système d'équations différentielles</i> . . . . .	219-221
M. Morse and W. Transue, <i>The existence of vector function spaces with duals of integral type</i> . . . . .	95-117
A. Mostowski, <i>On a problem of W. Kinna and K. Wagner</i> . . . . .	207-208
Jan Mycielski, B. Knaster et A. Lelek, <i>Sur les décompositions d'ensembles connexes</i> . . . . .	227-246
A. Pliś, <i>The characteristic equation for partial differential equations of the first order</i> . . . . .	223-226
J. Popruženko, <i>Sur une proposition équivalente à l'hypothèse du continu</i> . . . . .	203-206
H. Rasiowa and A. Białynicki-Birula, <i>On constructible falsity in the constructive logic with strong negation</i> . . . . .	287-310
A. Rényi, <i>On Cantor's products</i> . . . . .	135-139
R. Salem et J. P. Kahane, <i>Sur la convolution d'une infinité de distributions de Bernoulli</i> . . . . .	193-202
Š. Schwarz and J. Łoś, <i>Remarks on compact semigroups</i> . . . . .	265-270
D. Scott and A. Tarski, <i>The sentential calculus with infinitely long expressions</i> . . . . .	165-170
W. Sierpiński, <i>Sur une question concernant le nombre de diviseurs premiers d'un nombre naturel</i> . . . . .	209-210
R. Sikorski, <i>On Herbrand's theorem</i> . . . . .	55-59
H. Steinhaus and E. Marczewski, <i>On a certain distance of sets and the corresponding distance of functions</i> . . . . .	319-327
J. Szarski et T. Ważewski, <i>Sur l'existence des intégrales asymptotiques des équations différentielles issues d'un ensemble de dimension zéro</i> . . . . .	215-218
P. Szűsz, P. Erdős and P. Turán, <i>Remarks on the theory of diophantine approximation</i> . . . . .	119-126
S. Świerczkowski and H. Fast, <i>On the number of lattice</i>	

<i>points inside a closed curve</i> . . . . .	211-214
A. Tarski, <i>Remarks on predicate logic with infinitely long expressions</i> . . . . .	171-176
— and D. Scott, <i>The sentential calculus with infinitely long expressions</i> . . . . .	165-170
W. Transue and M. Morse, <i>The existence of vector function spaces with duals of integral type</i> . . . . .	95-117
P. Turán, P. Erdős and P. Szűsz, <i>Remarks on the theory of diophantine approximation</i> . . . . .	119-126
K. Urbanik, <i>Poisson distributions on compact Abelian topological groups</i> . . . . .	13-24
T. Ważewski et J. Szarski, <i>Sur l'existence des intégrales asymptotiques des équations différentielles issues d'un ensemble de dimension zéro</i> . . . . .	215-218
J. H. C. Whitehead, <i>On finite cocycles and the sphere theorem</i> . . . . .	271-281
R. L. Wilder, <i>Local orientability</i> . . . . .	79-93
G. T. Whyburn, <i>On convergence of mappings</i> . . . . .	311-318
S. Zubrzycki, <i>Remarks on random stratified and systematic sampling in a plane</i> . . . . .	251-264

## 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. Le trait | indique la clôture du problème.

P 40, R 1 329 .	P 192, R 1 330.
P 47, R 2 329.	P 233-P 250 331.
P 101, R 2 329.	P 251-P 259 332.
P 133, R 1 329.	P 260-P 261 333.
P 167, R 1 330.	P 262-P 265 334.
P 168, R 2 330.	P 266-P 270 335.
P 175, R 1 330.	P 271-P 273 336.
P 187, 188, R 1 330.	P 274-P 278 337.

## A U T E U R S

Dieudonné P 233 331.	de Groot P 255-P 257 332.
Erdős P 168, R 2 330.	Gniedenko P 273 336; P 274 337.
Erdős, Szűsz, et Turán P 241-P 242 331.	Hartman P 262 334.
Fréchet P 234, 235 331.	Jarník P 278 337.
Freudenthal P 277 337.	Katětov P 243-P 246 331.
Ganea P 275-P 276 337.	Kelley P 247-P 248 331.

Kleene P 236-P 240 331.	Sierpiński P 252 332.
Knaster P 253 332; P 264-P 265 334; P 266 335.	Steinhaus P 268-P 270 335.
Knaster et Lelek P 267 335.	Świerczkowski P 260 333.
Menchoff P 249 331.	Tarski P 251 332.
Penkov P 261 333.	Urbanik P 271-P 272 336.
Schwarz P 263 334.	Walker P 258 332.
Scott et Tarski P 250 331.	Wu Wen-Tsün P 259 332.
	Zubrzycki P 254 332.

## COLLOQUIUM MATHEMATICUM

est à obtenir par l'intermédiaire de

ARS POLONA

Varsovie (Pologne), Krakowskie Przedmieście 7.

Le prix de ce volume est 6 \$.