Objekttyp: **ReferenceList**

Zeitschrift: **L'Enseignement Mathématique**

Band (Jahr): **29 (1983)**

Heft 1-2: **L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE**

PDF erstellt am: **02.05.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.
Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.
Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

http://www.e-periodica.ch

As a consequence of the construction of the Perron tree one can prove, for example, that there are functions $f \in L^p$, $1 < p < 2$, such that $S^R f(x, y)$ diverges at almost each point (x, y). For this result we refer to the papers by C. Fefferman in 1970 and 1971.

Our short excursion comes to confirm what happens so often in Mathematics. Apparently idle and superfluous questions give rise to very interesting and important portions of mathematics, useful in many respects. As Littlewood used to say, a good mathematical game is worth many theorems.

REFERENCES

BESICOVITCH, A. S. [1919]. Sur deux questions d'intégrabilité des fonctions. *J. Soc. Phys.-Math. (Perm) 2* (1919-1920), 105-123.

—— [1928]. On Kakeya's problem and a similar one. *Math. Z. 27* (1928), 312-320.

DAVIES, R. O. [1953]. *Accessibility of plane sets and differentiation of functions of two variables* (Ph.D. Dissertation, Cambridge Univ. 1953).

FEFFERMAN, C. [1970]. Inequalities for strongly singular convolution operators. *Acta Math. 124* (1970), 9-36.

—— [1971]. The multiplier problem for the ball. *Ann. of Math. (2) 94* (1971), 330-336.

DE GUZMÁN, M. [1975]. *Differentiation of integrals in* $\mathbf{R}^n$. Springer, Berlin, 1975.

—— [1981]. *Real variable methods in Fourier Analysis.* North-Holland, Amsterdam, 1981.

KAKEYA, S. [1917]. Some problems on maxima and minima regarding ovals. *Tôhoku Sci. Reports 6* (1917), 71-88.

NIKODYM, O. [1927]. Sur la mesure des ensembles plans dont tous les points sont rectilinéairement accessibles. *Fund. Math. 10* (1927), 116-168.

PERRON, O. [1928]. Über einen Satz von Besicovitch. *Math. Z. 28* (1928), 383-386.

RADEMACHER, H. [1962]. On a theorem of Besicovitch. In: *Studies in Mathematical Analysis* (edited by Gilbarg, Solomon and others), Stanford, 1962, 294-296.

(Reçu le 18 février 1982)

Miguel de Guzmán

Universidad Complutense
Madrid 3
Spain