

Objektyp: **ReferenceList**

Zeitschrift: **L'Enseignement Mathématique**

Band (Jahr): **23 (1977)**

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

PDF erstellt am: **30.06.2024**

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.

since $\sum_{i \in I} D^l \Phi_i(x) = 0$. Choose b so that $|x - b| = d(x, K)$. As before, then $|x - a_i| \leq 3|x - b| \leq 3d(x, K)$, $|b - a_i| \leq 4d(x, K)$, $\alpha(|b - a_i|) \leq 4\alpha(d(x, K))$. By (9) and iv), there exist constants c' , c'' depending only on m, L , such that

$$\begin{aligned} |S_l(x)| &\leq [c' \|\xi\|_{\lambda(m,L)} + c'' \alpha(d(x, K))] \cdot d(x, K)^{m-|k|} \\ &\leq (c' \|\xi\|_{\lambda(m,L)} + c'' \alpha(|x - a|)) \cdot |x - a|^{m-|k|}. \end{aligned}$$

This completes the proof of the claim, and the theorem.

REFERENCES

- [1] BIERSTONE, E. Extension of C^∞ Whitney fields from semi-analytic sets (*to appear*).
- [2] DIEUDONNÉ, J. *Topics in Local Algebra*. University of Notre Dame Press, Notre Dame, Indiana (1967).
- [3] GLAESER, G. Sur le théorème de préparation différentiable. Proceedings of Liverpool Singularities Symposium I, *Lecture Notes in Mathematics No. 192*, Springer Verlag, Berlin (1971), pp. 121-132.
- [4] MATHER, J. N. Differentiable invariants (*to appear in Topology*).
- [5] ——— Stability of C^∞ mappings: II, Infinitesimal stability implies stability. *Ann. of Math.* 89 (1969), pp. 254-291.
- [6] MITYAGIN, B. Approximate dimension and bases in nuclear spaces. *Russian Math. Surveys* 16 (1961), pp. 59-128.
- [7] SEELEY, R. T. Extension of C^∞ functions defined in a half space. *Proc. Amer. Soc.* 15 (1964), pp. 625-626.
- [8] STEIN, E. M. *Singular Integrals and Differentiability Properties of Functions*. Princeton University Press, Princeton (1970).
- [9] TOUGERON, J.-Cl. *Idéaux de Fonctions Différentiables*. Springer Verlag, Berlin (1972).
- [10] WHITNEY, H. Analytic extensions of differentiable functions defined in closed sets. *Trans. Amer. Math. Soc.* 36 (1934), pp. 63-89.

(Reçu le 11 novembre 1976)

Edward Bierstone
Pierre Milman

Department of Mathematics
University of Toronto
Toronto, Canada, M5S 1A1

Vide-leer-empty