Zeitschrift: L'Enseignement Mathématique
Herausgeber: Commission Internationale de l'Enseignement Mathématique
Band: 31 (1985)
Heft: 1-2: L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE

Artikel: SULLIVAN'S LAMINATION OF A PLANAR REGION
Autor: Mycielski, Jan
Bibliographie
DOI: https://doi.org/10.5169/seals-54556

Nutzungsbedingungen
Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Mehr erfahren

Conditions d'utilisation
L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. En savoir plus

Terms of use
The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

Download PDF: 24.01.2026

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://www.e-periodica.ch

$$s[C] \subseteq s[pr(R)] = B \bigcup R\,,$$

$$s(q_0), s(q_1), s(q_2) \in s[K' \bigcap pr(B)] = s[K'] \bigcap B\,,$$

and

$$p = s(pr(p)) \in s[SH\{q_0, q_1', q_2\}] = H\{s(q_0), s(q_1), s(q_2)\}\,.$$

Q.E.D.

Remarks. 1. Instead of our infinite S^2 Sullivan used a sequence of growing spheres and had to prove that the circles K' in those spheres, given by the Proposition, converge to the desired circle K. This was more difficult; in fact he was dealing with the Poincaré analog of the above.

2. The Theorem generalizes to bounded open sets in $\mathbf{R}^n$ without any new ideas.

References

[1] Bell, J. L. and A. B. Slomson. *Models and Ultraproducts.* North-Holland Publ. Co., 1969.

[2] Sullivan, D. A lecture given at the University of Colorado in Boulder in 1981.

(Reçu le 25 novembre 1983)

Jan Mycielski

Department of Mathematics
University of Colorado
Boulder, CO80309 (USA)