

Objektyp: **ReferenceList**

Zeitschrift: **L'Enseignement Mathématique**

Band (Jahr): **35 (1989)**

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

PDF erstellt am: **24.09.2024**

### **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.

And on each fiber  $E^p$  the field  $s^v$  is constant, and the field  $[X^h Y^h]$  is linear (where a linear vectorfield  $P$  on a vector space  $V$  is defined by a linear map, also denoted by  $P$ , of  $V$  to itself, and assigns to a vector  $w$  the vector  $P(w)$  *qua* tangent vector at  $w$ ). It is elementary that for a linear vector field  $P$ , and a constant vectorfield  $Q$  with value  $w_0$ , on a vector space  $V$  the bracket  $[PQ]$  is again constant, with value  $-P(w_0)$ . Thus the value of  $[[X^h Y^h]s^v]$  at any  $e$  in  $E^p$  is  $-[X^h Y^h](s(p))$ , and our result follows.

## REFERENCES

- [1] FABER, R. L. The Lie Bracket and the Curvature Tensor. *L'Enseignement Mathématique* 22 (1976), 29-35.
- [2] HELGASON, S. *Differential Geometry, Lie Groups, and Symmetric Spaces*. Academic Press, 1978.

(Reçu le 4 janvier 1989)

Hans Samelson

Department of Mathematics  
Stanford University  
Stanford, CA 94305

**vide-leer-empty**