

**Zeitschrift:** L'Enseignement Mathématique  
**Herausgeber:** Commission Internationale de l'Enseignement Mathématique  
**Band:** 18 (1972)  
**Heft:** 1: L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE

**Artikel:** CLASSIFICATION DES FORMES TRILINÉAIRES ALTERNÉES EN DIMENSION 6  
**Autor:** Capdevielle, Bernadette

**Bibliographie**  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-45374>

### **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](#)

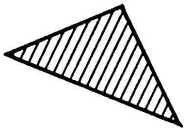
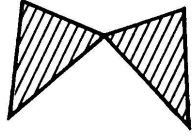
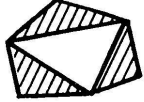
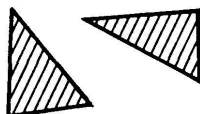
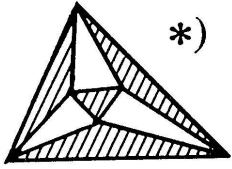
### **Terms of use**

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:** 28.01.2026

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

$$k = \mathbb{R}$$

Rang	Longueur	B-Longueur	Modèle	Dimension de la trajectoire
0	0	0		0
3	1	1		10
5	2	2		15
6	3	3		19
	2	2		20
	3	4	 *)	20

\*) Dans ce cas les coefficients attribués aux trivecteurs décomposables ne sont pas indifférents.

Il est évident que le rang, la longueur, la B-longueur sont des invariants très grossiers. Ils ne suffiront plus à distinguer les trajectoires lorsque  $n > 6$ .

### BIBLIOGRAPHIE

- [1] GODBILLON, C. *Géométrie différentielle et mécanique analytique*, Hermann, Paris, 1969.
- [2] GREUB, W. H. *Multilinear Algebra*, Springer-Verlag, Berlin-Heidelberg-New York, 1967.
- [3] LIBERMANN, P. Forme canonique d'une forme différentielle extérieure quadratique fermée, *Bull. Ac. Roy. Belg. Cl. Sc.* (5), 39, 1953, pp. 846-850.
- [4] MARTINET, J. Sur les singularités des formes différentielles, *Annales de l'Institut Fournier*, Tome XX, Fascicule 1, 1970, pp.95-178.

- [5] REICHEL, W. *Über die trilinearen alternierenden Formen in 6 und 7 Veränderlichen*, Dissertation, Greifswald, 1907.
- [6] SCHOUTEN, J. A. Klassifizierung der alternierenden Grössen dritten grades in 7 Dimension, *Rend. Cir. mat. Palermo*, 55, 1931.
- [7] GUREVICH, G. B. On tri-vectors in a space of 7 dimensions, *Dokl A.N. S.S.S.R.* III, Nos. 8-9, 1934.
- [8] ——— Classification of tri-vectors of rank 8, *Dokl A.N. S.S.S.R.* II, Nos. 5-6, 1935.
- [9] ——— *Theory of algebraic invariants*, P. Moordhoff, L.T.D. Groningen, The Netherlands.

(Reçu le 18 avril 1972)

Bernadette Capdevielle

Institut des Sciences Exactes et Appliquées

22, rue des Frères Lumière, 68 Mulhouse-Dornach et

et

Institut de Recherches Mathématiques Avancées

Université Louis Pasteur

7, rue René Descartes, 67 Strasbourg

**Vide-leer-empty**