

**Zeitschrift:** L'Enseignement Mathématique  
**Band:** 18 (1972)  
**Heft:** 1: L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE

**Artikel:** CLASSIFICATION DES FORMES TRILINÉAIRES ALTERNÉES EN DIMENSION 6

### **Bibliographie**

**Autor:** Capdevielle, Bernadette  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-45374>

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

### **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. [Voir Informations légales.](#)

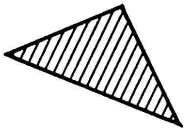
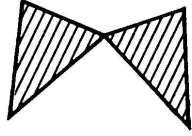
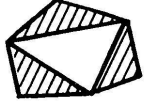
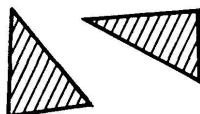
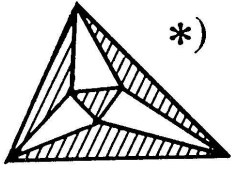
### **Terms of use**

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. [See Legal notice.](#)

**Download PDF:** 15.10.2024

**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**