

Revue d'Histoire des Mathématiques



Tome 28 Fascicule 1

2 0 2 2

SOCIÉTÉ MATHÉMATIQUE DE FRANCE

REVUE D'HISTOIRE DES MATHÉMATIQUES

RÉDACTION

Rédacteur en chef :

Frédéric Brechenmacher

Rédacteur en chef adjoint :

Maarten Bullynck

Membres du Comité de rédaction :

Tom Archibald

Andrea Bréard

Veronica Gavagna

Tinne Hoff Kjeldsen

Ralf Krömer

Catherine Jami

David Rabouin

Clara Silvia Roero

Laurent Rollet

Sabine Rommevaux

Ivahn Smadja

Roy Wagner

Directeur de la publication :

Fabien Durand

Secrétariat :

Société Mathématique de France

Institut Henri Poincaré

11, rue Pierre et Marie Curie, 75231 Paris Cedex 05

Tél. : (33) 01 44 27 67 99 / Fax : (33) 01 40 46 90 96

Mél : rhm@smf.emath.fr / URL : <http://smf.emath.fr/>

Périodicité : La *Revue* publie deux fascicules par an, de 150 pages chacun environ.

Tarifs : Prix public Europe : 94 €; prix public hors Europe : 105 €;
prix au numéro : 43 €.

Des conditions spéciales sont accordées aux membres de la SMF.

Diffusion : SMF, Maison de la SMF, Case 916 - Luminy, 13288 Marseille Cedex 9
Hindustan Book Agency, O-131, The Shopping Mall, Arjun Marg, DLF
Phase 1, Gurgaon 122002, Haryana, Inde

© SMF N° ISSN : 1262-022X, électronique : 1777-568X

Maquette couverture : Armelle Stoskopf

Revue d'Histoire des Mathématiques



Journal for
the History of
Mathematics

Tome 28 Fascicule 1

2 0 2 2

SOCIÉTÉ MATHÉMATIQUE DE FRANCE

LA THÉORIE DES SURFACES ALGÈBRIQUES
DANS LES *MATHEMATISCHE ANNALEN*
À L'ÉPREUVE DE LA TEXTOMÉTRIE (1869–1898)

François Lê

Résumé. — Cet article étudie le corpus des articles publiés dans les *Mathematische Annalen* entre 1869 et 1898, et relevant de la théorie des surfaces algébriques. Il propose d'aborder ce corpus à l'aide de la textométrie, méthode d'analyse de corpus textuels portant son attention sur le lexique et la grammaire des textes. Les pistes explorées incluent l'étude de cooccurences de termes choisis, des spécificités grammaticales et des classes de textes issues d'algorithmes de classification lexicale, confrontées notamment à la description du corpus par le point de vue des réseaux de citations.

Abstract (The theory of algebraic surfaces in *Mathematische Annalen* seen from textometry (1869-1898))

This article studies the corpus of the papers published in *Mathematische Annalen* between 1869 and 1898, and dealing with the theory of algebraic surfaces. We tackle this subject with the help of textometry, a method for analyzing corpora of texts by focusing on their lexicon and grammar. The avenues that are explored include the study of grammatical specificities and of co-occurrences of chosen terms, as well as that of classes of texts given by an algorithm of lexical classification, which are confronted with the clusters of texts obtained by looking at the corpus from the viewpoint of networks of citations.

Texte reçu le 18 mars 2021, accepté le 1^{er} juillet 2021, révisé le 23 août 2021.

F. Lê, Univ Lyon, Université Claude Bernard Lyon 1, CNRS UMR 5208, Institut Camille Jordan, 43 blvd. du 11 novembre 1918, F-69622 Villeurbanne Cedex, France.

Courrier électronique : fle@math.univ-lyon1.fr

Classification mathématique par sujets (2000) : 01A55, 01A85, 14–03.

Mots clés : Histoire de la géométrie, surfaces algébriques, textométrie, humanités numériques, XIX^e siècle, *Mathematische Annalen*.

Key words and phrases. — History of geometry, algebraic surfaces, textometry, digital humanities, 19th century, *Mathematische Annalen*.