

Objekttyp: **FrontMatter**

Zeitschrift: **Bulletin de la Société Vaudoise des Sciences Naturelles**

Band (Jahr): **59 (1936-1937)**

Heft 243

PDF erstellt am: **26.04.2024**

### **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.

## Maxima, minima, indicatrice

PAR

Gustave DUMAS

Le contenu de la présente Note constituait un travail d'approche relatif à la théorie des points singuliers des surfaces algébriques; communication en fut faite à Zürich en 1934<sup>1</sup>. La Note elle-même n'a pas été publiée depuis lors; il eût fallu, pour son intelligence, la faire précéder de considérations un peu complètes sur le *polyèdre analytique*. Or, le « polyèdre » ayant, depuis, acquis droit de cité, grâce aux travaux de M. Emile Cotton<sup>2</sup>, rien n'empêche maintenant d'attirer l'attention sur les avantages qu'il présente pour la discussion de la structure d'une surface analytique au voisinage d'un point régulier, c'est-à-dire d'un point doté d'un plan tangent unique<sup>3</sup>.

1. La surface à considérer (S),

$$(1) \quad F(x, y, z) = 0,$$

le sera à l'origine O, de coordonnées

$$x = y = z = 0.$$

<sup>1</sup> *Actes de la Soc. helv. des Sc. nat.*, Zürich 1934, p. 267.

<sup>2</sup> EMILE COTTON. Sur l'étude des fonctions holomorphes et des fonctions algébroides de plusieurs variables. (Extension d'une méthode de Puiseux). *Annales scientifiques de l'Ecole normale supérieure*, 3<sup>e</sup> Série, t. 51.

<sup>3</sup> La littérature du sujet est abondante; voir, par exemple:

D. HILBERT und S. COHN-VOSSEN. *Anschauliche Geometrie*, Chap. IV, § 28, p. 161 et svtes.

STAECKEL. a) Ueber das Modell.... *Zeitschrift für Math. u. Physik*, t. 51, 1904. b) Die Bedeutung des Weierstrass'schen Vorbereitungssatzes... *Sitzungsber. d. Heidelberger Akad. d. Wiss.*, 1916, 1. Abhandlung.

LUDWIG SCHEEFFER. *Theorie der Maxima und Minima einer Function von zwei Variablen*. *Math. Annalen*, t. XXXV, 1890.

FRANCESCO SEVERI. *Sugli estremanti delle Funzioni di due variabile*. *Memorie della reale Accademia d'Italia, Classe di scienze fisiche, matematiche e naturali*. Vol. I, Rome 1930.

A noter aussi que FELIX KLEIN, à la page 444 de son « *Anwendung der Differential und Integralrechnung auf Geometrie* », Leipzig 1907, s'occupant des questions dont il s'agit dans ce travail, fait allusion aux « beaux exemples » que l'on rencontre, d'intersections de surfaces par leurs plans tangents.