

Objektyp: **Abstract**

Zeitschrift: **L'Enseignement Mathématique**

Band (Jahr): **23 (1923)**

Heft 1: **L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE**

PDF erstellt am: **26.09.2024**

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.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

<http://www.e-periodica.ch>

FONCTIONS ELLIPTIQUES ET QUARTIQUES BINODALES¹

PAR

Marcel WINANTS (Liège).

SOMMAIRE: Introduction. — Etude d'une certaine équation elliptique. — Une quartique particulière. — Les deux cas suivant le signe du discriminant. — Les deux tangentiels d'un point de la courbe. — Conclusion.

INTRODUCTION. — La théorie de la cubique plane non singulière constitue l'une des plus anciennes et des plus importantes applications de la théorie des fonctions elliptiques. Elle est en même temps d'une élégance rare et d'une grande simplicité.

Il serait intéressant d'approprier cet admirable instrument de calcul qu'est l'algorithme des fonctions elliptiques à la recherche des propriétés de la quartique plane à deux points doubles. Cette courbe appartient effectivement au genre UN, et son étude est certainement possible par la méthode que nous indiquons. Cette étude offrirait d'ailleurs le plus grand intérêt pour la géométrie descriptive, car on sait que la projection de l'intersection de deux quadriques sur un plan quelconque est ordinairement une quartique binodale.

Les équations paramétriques tout à fait générales se rapportant à la présente question, sont probablement très compliquées et du reste nous n'avons pu les découvrir. Il a donc fallu que nous nous contentions d'examiner un simple cas particulier; c'est celui-là même dont l'étude constitue l'objet de la Note actuelle.

Les mathématiciens pour lesquels *il n'y a de science que du*

¹ Ce mémoire est accompagné de 13 figures qui ont été reproduites hors texte sur 2 planches. — *Réd.*