

# Une propriété des hyperboles

Autor(en): **Tiercy, Georges**

Objekttyp: **Article**

Zeitschrift: **Archives des sciences physiques et naturelles**

Band (Jahr): **8 (1926)**

PDF erstellt am: **23.05.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-742455>

## 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.library.ethz.ch)

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

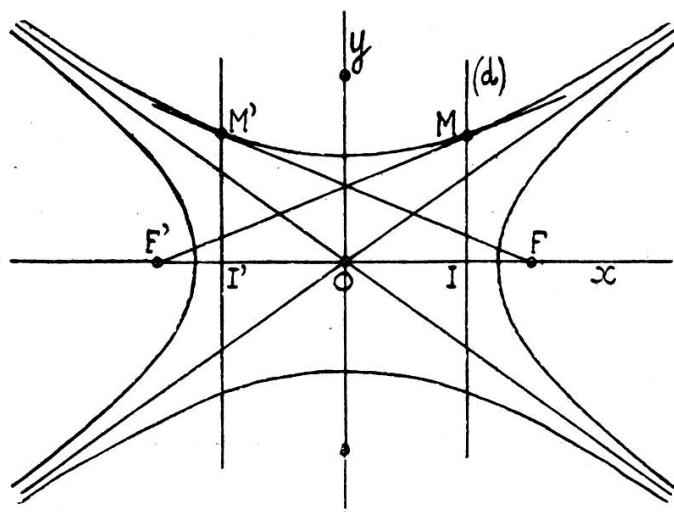
gaïac, du pyramidon). Jamais ces réactions n'ont été positives avec le liquide interne. Dans les quelques rares cas où ces réactions étaient positives, il s'agissait de cysticerques qui, placés à 37°, n'avaient plus de contraction et qui, s'ils n'étaient pas morts n'en étaient pas moins en mauvais état. Les propriétés différentes des deux membranes semblent donc se vérifier pour le sang.

Ces expériences seront reprises avec le sérum de l'animal hôte, le mouton.

(*Laboratoire de parasitologie de l'Université*).

Georges TIERCY. — *Une propriété des hyperboles.*

Je ne sais pas si l'on a signalé quelque part la propriété des hyperboles, qui fait l'objet de cette note; du moins, ne l'ai-je trouvée dans aucun traité.



Considérons une hyperbole:

$$\frac{x^2}{a^2} - \frac{y^2}{b^2} = 1$$

et sa conjuguée:

$$\frac{x^2}{a^2} - \frac{y^2}{b^2} = -1$$

Et cherchons l'équation de la tangente à l'hyperbole conju-

guée, au point M où cette dernière est coupée par la directrice ( $d$ ) de la première hyperbole.

L'équation de ( $d$ ) est:  $x = \frac{a^2}{c}$ ; les coordonnées de M sont donc:

$$x_M = \frac{a^2}{c} \quad \text{et} \quad y_M = \frac{b}{c} \sqrt{c^2 + a^2};$$

et l'on obtient, comme équation de la tangente en M:

$$\frac{xx_M}{a^2} - \frac{yy_M}{b^2} = - 1.$$

$$bx - y \sqrt{c^2 + a^2} + bc = 0. \quad (t)$$

Or, cette tangente va passer par le foyer  $F'$  de la première hyperbole; on a, en effet:

$$\begin{cases} x_{F'} = -c, \\ y_{F'} = 0, \end{cases}$$

coordonnées qui vérifient l'équation (t). Voici donc la propriété annoncée:

Si, de l'un des foyers de la première hyperbole, on mène une tangente à sa conjuguée, le point de contact coïncide avec le point d'intersection de l'hyperbole conjuguée et de celle des directrices de la première hyperbole qui correspond au deuxième foyer de celle-ci.

### Séance du 18 novembre 1926.

O. SCHOTTÉ. — *Nouvelles preuves physiologiques de l'action du système nerveux sympathique dans la régénération.*

J'ai précédemment établi par de nombreuses interventions expérimentales, consistant à supprimer telle ou telle partie de l'innervation de la patte, que la régénération de cet organe, chez le Triton, était conditionnée par l'innervation sympathique. Ces conclusions s'étant trouvées en contradiction avec celles de P. Locatelli, qui rattache cette action aux ganglions