

Zeitschrift: Archives des sciences physiques et naturelles
Herausgeber: Société de Physique et d'Histoire Naturelle de Genève
Band: 8 (1926)

Artikel: Une propriété des hyperboles
Autor: Tiercy, Georges
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-742455>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. 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. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

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. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

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. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 12.01.2026

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

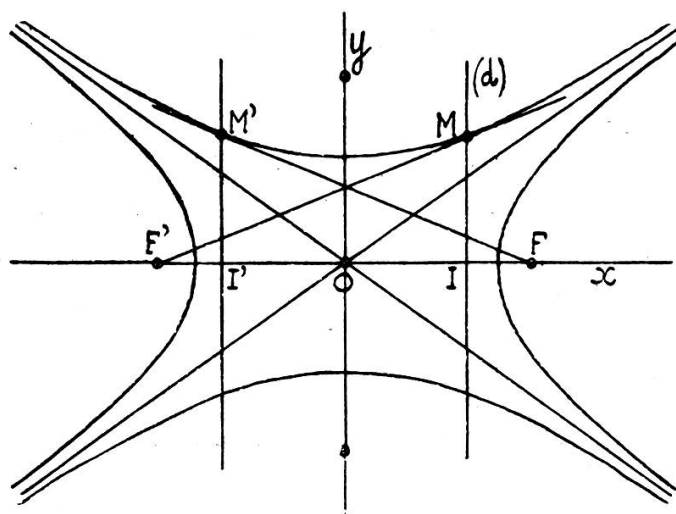
gaïac, du pyramidon). Jamais ces réactions n'ont été positives avec le liquide interne. Dans les quelques rares cas où ces réactions étaient positives, il s'agissait de cysticerques qui, placés à 37°, n'avaient plus de contraction et qui, s'ils n'étaient pas morts n'en étaient pas moins en mauvais état. 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