Zeitschrift: L'Enseignement Mathématique
Herausgeber: Commission Internationale de l'Enseignement Mathématique
Band: 2 (1900)
Heft: 1: L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE

Rubrik: CORRESPONDANCE

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: 10.12.2025

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

CORRESPONDANCE

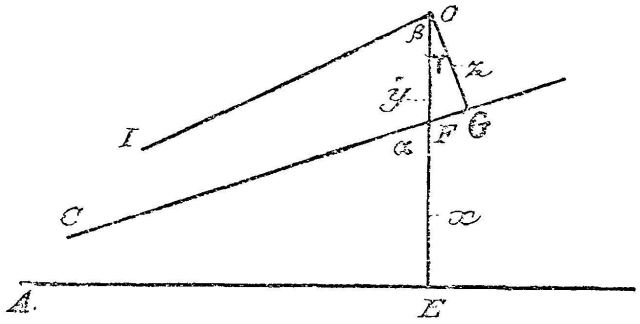
Gand, le 3 octobre 1900.

Cher Collègue,

La démonstration du postulatum d'Euclide insérée pages 385-388 du tome II de *L'Enseignement mathématique* et due à M. Tikhomandritzky ne me semble pas exacte. Posons, en effet,

$$x = \mathrm{EF},\ y = \mathrm{FO},\ z = \mathrm{GO}:$$

soient $\mathrm{CFE} = \alpha$, $\mathrm{IOG} = \beta + \gamma$, les angles d'asymptotisme (parallé-



lisme lobatchefskien) de FC avec AE et de IO avec CG, OE étant perpendiculaire à AF et OG à CF ; γ étant l'angle FOG.

On aura

$$\frac{\mathrm{sh}z}{\mathrm{sh}y} = \sin\alpha = \frac{1}{\mathrm{ch}x}, \qquad \cos\gamma = \frac{\mathrm{Th}z}{\mathrm{Th}y},$$

$$\sin(\beta+\gamma) = \frac{1}{\mathrm{ch}z}, \qquad \cos(\beta+\gamma) = \mathrm{Th}z.$$

En éliminant entre ces équations z et γ, on trouve

$$\mathrm{ch}y = \sin\beta\,\mathrm{ch}x + \cos\beta\,\mathrm{sh}y,$$

d'où l'on tire β

$$\sin\beta = \frac{1}{\mathrm{ch}(x+y)}, \qquad \cos\beta = \mathrm{Th}(x+y).$$

Il résulte que OI est asymptote de FA, en même temps qu'asymptote de CG. Donc dans la figure de la page 386, quand OI devient infini, OK devient aussi infini, contrairement à ce que dit, page 387, ligne 33, le savant analyste de Kharkof.

Votre dévoué,

P. Mansion.