Zeitschrift: Archives des sciences [1948-1980]
Herausgeber: Société de Physique et d'Histoire Naturelle de Genève
Band: 6 (1953)
Heft: 2

Artikel: Une nouvelle demonstration du théorème de Pythagore
Autor: Speziali, Pierer
DOI: https://doi.org/10.5169/seals-740005

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: 16.07.2025

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

avec ce qu'ont expérimenté nos académiciens du Pérou, de qui nous n'avons reçu encore que ces expériences.

J'ai l'honneur d'être très parfaitement
Monsieur
Votre très humble et très obéissant serviteur

MAUPERTUIS.

Pierre Speziali. — *Une nouvelle démonstration du théorème de Pythagore.*

Basée sur la théorie de l'équivalence, cette démonstration nous paraît offrir un certain intérêt pédagogique.

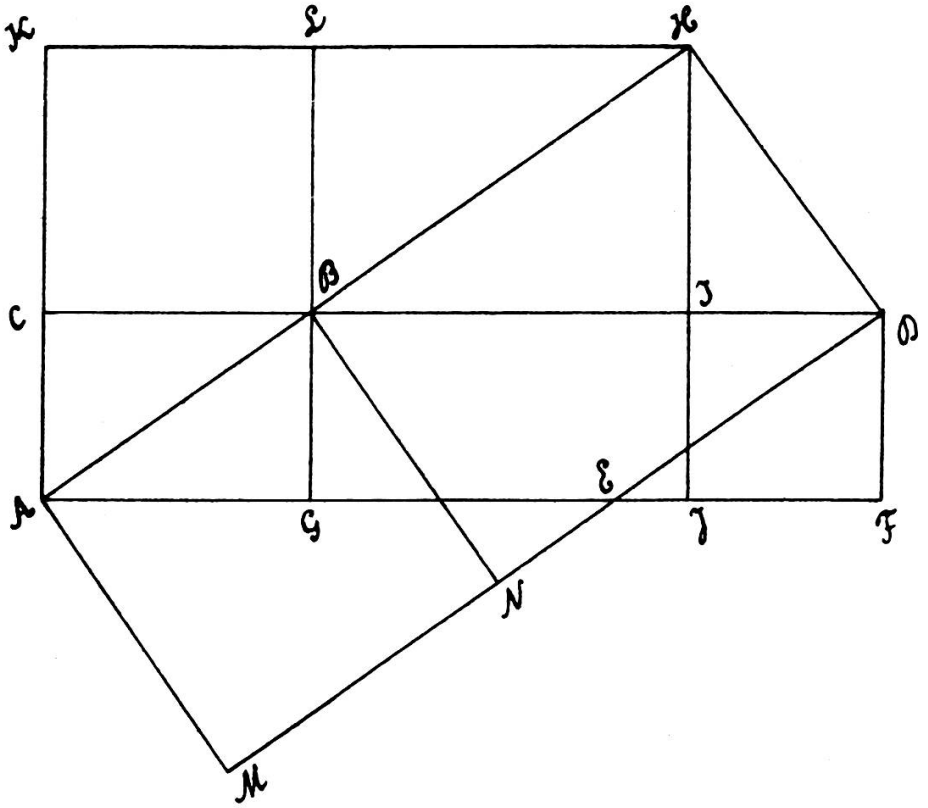

Fig. 1.

Soit le triangle rectangle ABC. Le carré construit sur l'hypoténuse AB est équivalent au parallélogramme ABDE, donc au rectangle BDFG. Les triangles DEF et DHI étant égaux au triangle donné, DFIJ est égal au carré construit

sur le côté AC. Le rectangle BIJG est équivalent au carré sur BC: on le voit immédiatement en considérant le grand rectangle AKHJ, où l'on retrouve une figure connue de la théorie de l'équivalence.

M. Buffle signale dans un rapport qu'un collaborateur du Service de contrôle des eaux de la ville de Paris, M. Chabert, a réussi à cultiver des diatomées pélagiques et notamment *Asterionella gracillima*, ce qui constitue, sauf erreur, la première réussite de ce genre.

Ce résultat a été obtenu en ensemençant un milieu de culture stérile, composé d'eau de Marne brute additionnée de liqueur nutritive de Miquel, le tout étant aéré d'une façon stérile et constante durant toute l'opération. L'ensemencement se fait avec du plancton d'eau de Marne fraîchement recueilli.

Après une semaine de culture à 17° C. la multiplication d'*Asterionella*, *Synedra*, *Cyclotella*, etc., est active. A partir du quinzième jour les algues vertes commencent à se développer abondamment et cinq semaines après l'ensemencement elles ont pratiquement supplanté les diatomées qui ne sont plus représentées que par quelques individus.

Bien qu'il ne s'agisse donc pas là d'isolement de diatomées pélagiques en cultures pures, mais de cultures d'enrichissement, il convenait de signaler cette intéressante contribution à l'étude de la physiologie des diatomées encore si peu connue.