

# Une nouvelle demonstration du théorème de Pythagore

Autor(en): **Speziali, Pierer**

Objektyp: **Article**

Zeitschrift: **Archives des sciences [1948-1980]**

Band (Jahr): **6 (1953)**

Heft 2

PDF erstellt am: **09.08.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-740005>

## **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.

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.

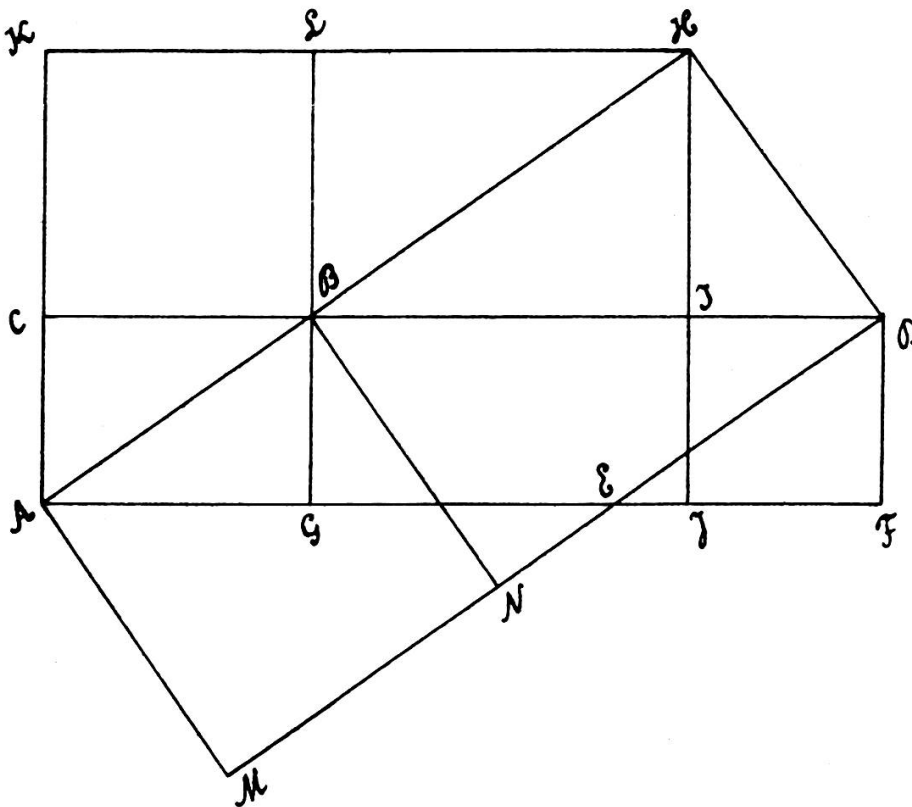


Fig. 1.

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.

---