

Melch. Palagyi. — Neue theorie des Raumes und der Zeit. Une brochure in-81, XII, 48 pages. Engelmann, Leipzig, 1901.

Objekttyp: **BookReview**

Zeitschrift: **L'Enseignement Mathématique**

Band (Jahr): **4 (1902)**

Heft 1: **L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE**

PDF erstellt am: **12.05.2024**

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.

parmi les questions proposées, depuis une dizaine d'années, aux *examens de maturité* aux gymnases allemands. C'est un complément au recueil qu'il publia en 1865 sous le même titre (t. I, questions ; t. II, solutions) et qui en est aujourd'hui à sa dixième édition. Les tomes III (questions) et IV (solutions) qui viennent de paraître forment à eux seuls un excellent recueil qui peut être recommandé à la fois aux maîtres et aux élèves des classes supérieures des gymnases.

L'auteur a groupé les problèmes en six chapitres dont voici l'énumération :

I. Trigonométrie. — II. Stéréométrie. — III. Progressions, intérêts composés, annuités. — IV. Equations du troisième degré. — V. Trigonométrie sphérique. — VI. Géométrie analytique à deux dimensions.

MELCH. PALAGYI. — **Neue theorie des Raumes und der Zeit.** Une brochure in-8°, XII, 48 pages. Engelmann, Leipzig, 1901.

Dans cette brochure l'auteur se propose de donner une théorie nouvelle de l'espace et du temps.

Nous en indiquerons les principaux points sans les accompagner de commentaires.

Sa théorie consiste à considérer l'espace et le temps comme deux faces abstraites d'une seule et même forme de l'intuition *l'espace fluent*, et à établir entre elles une sorte de *dualité* ou de réciprocité qui serait la source de la dualité de la géométrie projective. L'espace ordinaire (statique) n'est que l'espace instantané, l'ensemble des points totalisés en un instant ; donc *l'instant est l'espace*. Inversement, l'ensemble des instants s'écoule en chaque point de l'espace ; donc *le point est le cours du temps*. Il y a autant d'espaces (statiques) que d'instant. Un point de l'espace décrit dans le temps une ligne, et même une ligne *droite*, parce que chacun de ses points couvre tous les autres : « A chaque instant correspond un espace ; à chaque point correspond une ligne de temps. » C'est pourquoi le cours du temps se figure par une ligne droite. C'est le temps qui nous donne l'idée et le type de la *dimension*. Nous découvrons les 3 dimensions de l'espace en objectivant une dimension subjective. Mais en dehors des 3 dimensions objectives, il doit toujours subsister une dimension subjective, qui est précisément le temps ; et voilà pourquoi nous ne pouvons avoir l'intuition intégrale de cette forme à 4 dimensions qui est l'Espace-Temps.

D^r MAX SIMON. — **Euclid und die sechs planimetrischen Bücher.** Un volume in-8° de VI-141 pages. Prix : 5 M. B.-G. Teubner, éditeur, Leipzig.

Dans une courte introduction, l'auteur indique les sources biographiques d'Euclide et les principaux commentateurs ou traducteurs des *Éléments* ; ce livre que les savants les plus célèbres ont couvert d'éloges depuis Archimède jusqu'à Descartes, depuis Apollonius ou Pappus jusqu'à Newton et Lagrange.

Si toutes les propositions énoncées dans cet ouvrage n'appartiennent pas en propre au grand géomètre grec, s'il est même plausible d'en attribuer une bonne partie à Pythagore, à Hypocrate de Chios, à Eudoxe et à Ménechme, on ne peut lui contester le mérite d'avoir coordonné les théo-