

# 8. Composition de deux translations rectilignes DE DIRECTIONS DIFFÉRENTES.

Objektyp: **Chapter**

Zeitschrift: **L'Enseignement Mathématique**

Band (Jahr): **9 (1907)**

Heft 1: **L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE**

PDF erstellt am: **21.09.2024**

## **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.

8. COMPOSITION DE DEUX TRANSLATIONS RECTILIGNES  
DE DIRECTIONS DIFFÉRENTES.

Par une translation parallèle à la direction  $\Delta$  et de grandeur  $AA'$  un segment de droite  $AB$  de la figure mobile est venu en  $A'B'$ , ce qui donne le parallélogramme  $AA'B'B$ . Par une autre translation de directrice  $\Delta'$  égale à  $A'A''$  le segment de droite  $A'B'$  est venu en  $A''B''$  et on a le parallélogramme  $A'A''B''B'$ .

Or on sait que  $A''B''$  est égal et parallèle à  $AB$ , donc la figure  $AA''B''B$  est également un parallélogramme. On pourra par conséquent par une translation *unique* égale et parallèle à  $AA''$  amener le segment de droite  $AB$  sur  $A''B''$ .

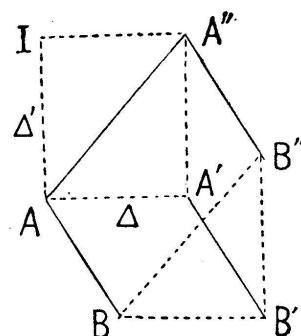


FIG. 10.

Or le déplacement du segment  $AB$  entraîne celui des divers points de la figure et on peut observer que : *La translation unique  $AA''$  est la diagonale du parallélogramme  $AA'A''I$  dont les côtés  $AA'$  et  $AI$  représentent les directions et les grandeurs des translations rectilignes composantes.*

V. HIOUX (Paris).

SUR LES CONGRUENCES DU TROISIÈME DEGRÉ<sup>1</sup>

Dans le chapitre IX de son Etude des fonctions arithmétiques M. Arnoix établit, à l'aide de sa méthode graphique, les propriétés caractéristiques des congruences du troisième degré. Ces propriétés ne sont pas nouvelles, mais je les crois peu connues ; et il ne serait peut-être pas inutile de rappeler qu'elles se déduisent très simplement d'un théorème impor-

<sup>1</sup> A propos du livre de M. G. ARNOIX : « Introduction à l'étude des fonctions arithmétiques ». — (Voir l'analyse de l'ouvrage dans le précédent n<sup>o</sup>, p. 326-329. *Réd.*.)