Objekttyp: **FrontMatter**

Zeitschrift: **Mémoires de la Société Vaudoise des Sciences Naturelles**

Band (Jahr): **4 (1931-1934)**

Heft 2

PDF erstellt am: **27.05.2024**

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.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

http://www.e-periodica.ch

MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ VAUDOISE DES SCIENCES NATURELLES
N° 25 1932 Vol. 4, N° 2

Les réseaux cubiques
et
Le problème des quatre couleurs

PAR

Jules CHUARD

(Mémoire présenté à la séance du 3 février 1932, publié avec l'appui financier de la Société Académique Vaudoise)

INTRODUCTION

Le *Problème des quatre couleurs,* souvent aussi dénommé: *Théorème des quatre couleurs,* s'est acquis une juste renommée parmi les questions d'*Analysis Situs,* tant par la simplicité de son énoncé, que par les difficultés qui se sont révélées à l'occasion de sa résolution.

On a constaté, d'une façon expérimentale, que quatre couleurs ont toujours été suffisantes jusqu'ici, pour colorier les différents pays d'une carte terrestre, de telle manière que deux pays voisins soient pourvus de couleurs distinctes. Il y a lieu d'ajouter que l'on entend par pays voisins, des pays qui ont une ligne frontière commune. S'ils ne se touchent qu'en un point, autrement dit s'ils n'ont qu'une borne commune, ils ne sont pas considérés comme voisins et peuvent par conséquent recevoir la même couleur.

La question suivante s'est alors posée :

Des régions de forme arbitraire et en nombre quelconque étant disposées sur une sphère (ou sur un plan) *sera-t-il possible dans tous les cas imaginables d'effectuer le coloriage de ces régions à l'aide de quatre couleurs seulement* ?

Tel est l'énoncé d'un problème qui a été proposé au monde mathématicien par le professeur Cayley, le 13 juin 1878, dans une séance de la Société mathématique de Londres. On en parlait certes antérieurement, mais son origine ne paraît pas pouvoir être indiquée d'une façon précise.