

Objektyp: **Chapter**

Zeitschrift: **L'Enseignement Mathématique**

Band (Jahr): **1 (1899)**

Heft 1: **L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE**

PDF erstellt am: **19.09.2024**

### **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.

# CORRESPONDANCE

---

Palaiseau, 21 mars 1899.

J'ai l'honneur de vous adresser un certain nombre de questions, ou plus exactement de sujets d'étude : je crois qu'on pourrait en faire l'objet, en tout ou en partie, d'une thèse de doctorat, par exemple.

I. — Déterminer pour  $u \geq 4$ ,  $N \leq 100$  : 1° les groupes 2 fois transitifs à 3 degrés de classe  $N - u$  et de degré  $N$  ; 2° les groupes  $k$  fois transitifs à  $k + 1$  degrés de classe  $N - u$  et de degré  $N + k - 2$ .

II. — Déterminer pour  $N \leq 100$ ,  $u \geq 3$  les groupes primitifs de classe  $N - u$  et de degré  $N$  à au moins 3 degrés, soit quel que soit  $N$ , soit pour des formes particulières de  $N$ .

III. — Déterminer les groupes de classes  $N - 3$  et  $N - 4$  et de degré  $N$  premier pour  $N \leq 100$ .

IV. — Déterminer pour  $kp + 1 \leq 100$  ou pour  $p \leq 100$  les groupes de degré premier renfermant  $2p + 1$ ,  $3p + 1, \dots$  ou  $kp + 1$  sous-groupes d'ordre  $p$ .

V. — Démontrer, si cela est vrai, que pour  $N \leq 100$  un groupe de degré  $N$  est au plus 5 fois transitif. Sinon, trouver les valeurs de  $N$  exceptionnelles et montrer que ce sont bien des exceptions.

VI. — Nomenclature complète des groupes de classes  $N - 3$ ,  $N - 2$ ,  $N - 1$ .

Pour les cinq premiers sujets, on pourrait parfaitement se borner à trouver les valeurs de  $N$  pour lesquelles on peut affirmer l'existence d'un groupe jouissant des propriétés indiquées, et celles pour lesquelles on peut affirmer le contraire.

La limite supérieure 100 indiquée dans quelques-unes de ces questions pourrait d'ailleurs parfaitement être remplacée par une limite inférieure, 50 par exemple.

Pour les renseignements bibliographiques ou des indications plus complètes, je me tiens à la disposition <sup>(1)</sup> de ceux qui voudraient étudier quelque-une de ces questions, lesquelles pourraient probablement faire l'objet d'une thèse de doctorat, en tout ou en partie.

Veillez agréer, etc.

Edmond MAILLET,

Ingénieur des Ponts et Chaussées.

---

(1) L'adresse de M. Ed. Maillet est à Palaiseau (S.-et-O.), boulevard de la Grande-Ceinture.