

**Zeitschrift:** L'Enseignement Mathématique  
**Herausgeber:** Commission Internationale de l'Enseignement Mathématique  
**Band:** 1 (1899)  
**Heft:** 1: L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE

## Kapitel

### Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

### Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

### Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 27.04.2026

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

# 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.