

# Tullio Levi-Civita. 1873-1941

Autor(en): **Buhl, A.**

Objektyp: **Obituary**

Zeitschrift: **L'Enseignement Mathématique**

Band (Jahr): **38 (1939-1940)**

Heft 1: **L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE**

PDF erstellt am: **24.09.2024**

## **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.

qu'il est remplacé au Secrétariat perpétuel de l'Académie des Sciences par M. Louis de Broglie (élu le 2 février 1942), ce sont encore les méthodes hermitiennes qui continuent à triompher, comme nous le disions plus haut, avec la Mécanique ondulatoire. Les créations d'Emile Picard furent donc prodigieusement d'accord avec l'évolution contemporaine. Il dirigea une grande partie de cette évolution tout en s'y insérant de la manière la plus intime.

Sa disparition éteint définitivement la trinité spirituelle qu'il formait avec Henri Poincaré et Paul Appell. De telles extinctions ajouteront une nouvelle et infinie tristesse aux désastres de la France si nous n'en conservons tout un ciel de lumières.

A. BUHL (Toulouse).

### Tullio Levi-Civita.

1873-1941

Autre deuil pour la Science, particulièrement pour la Géométrie et pour la Mécanique. L'illustre professeur de la Faculté des Sciences de Rome, décédé le 29 décembre 1941 à Rome, était encore un de ces rares esprits universels qui surent briller par leur génie en des domaines extrêmement divers sans cependant se sentir finalement à l'abri de l'ostracisme.

Tullio Levi-Civita manifesta, tout au long de sa carrière, une admirable continuité d'esprit. Il ne présenta jamais les théories modernes comme des créations subites ayant une originalité absolument exclusive. Au contraire, il s'ingénia à montrer comment l'on pouvait passer progressivement de la Mécanique classique à la Gravifique einsteinienne et à la Mécanique quantique. Avec Ricci, il créa le Calcul différentiel absolu. Ses productions, à cet égard, furent abondamment traduites et furent considérées partout comme un monument dont l'harmonie ne semble guère pouvoir être surpassée en aucun autre. Les dérivées covariantes, généralisations des dérivées partielles ordinaires, sont, en leurs jeux d'indices, d'une admirable simplicité et sont accompagnées de fonctions qui, par la nullité de leurs dérivées covariantes, jouent, dans le nouveau calcul, le rôle des constantes en Calcul différentiel ordinaire. Parmi ces fonctions, il y a les  $g_{ij}$  des Espaces de Riemann, pour lesquels on a le  $ds^2 = g_{ij} dx_i dx_j$ , et la théorie de la courbure de ces espaces suit  $ds^2 = g_{ij} dx_i dx_j$ , avec un naturel qui apparaît plus parfaitement encore dans la notion de déplacement parallèle généralisé.

Si l'on me demandait de citer quelques grands savants ayant su comprendre et développer Einstein, il me semble que je mentionnerais, par ordre alphabétique, Cartan, De Donder, Eddington, Levi-Civita, Weyl. A la suite des recherches de Sundman, le Problème des Trois Corps fut également repris par Levi-Civita. Puis ce fut le très

difficile Problème des deux corps en Gravifique. L'illustre savant semble avoir occupé les dernières années de sa vie à perfectionner ses ouvrages classiques de Mécanique rationnelle, ouvrages publiés en collaboration avec Amaldi. Partout, même dans les domaines élémentaires, on sent l'orientation vers la conception supérieure de même que l'on trouve partout la note historique qui rend hommage aux précurseurs.

Tullio Levi-Civita était d'aspect menu et fragile; comme il arrive assez fréquemment, son génie semblait avoir pour rançon une santé assez précaire et il n'est pas étonnant que la tourmente actuelle l'ait emporté. L'affliction cependant n'en est pas moins immense. Il me semblerait puéril d'insister sur tous les titres honorifiques qu'il pouvait étaler comme sur tous les voyages qu'il fit en tous les pays qui l'appelèrent à conférencier. Mais je veux marquer que la Faculté des Sciences de Toulouse tint à honneur de se l'attacher comme docteur *honoris causa* lors des solennités concernant le VII<sup>e</sup> Centenaire de notre Université. Que l'on veuille bien se reporter à *L'Enseignement mathématique* de 1929 et l'on y trouvera (p. 129) quelques paroles qu'il me fut donné de prononcer, lors de la collation du Diplôme, alors que M. et M<sup>me</sup> Levi-Civita étaient parmi nous. Ces paroles peuvent d'ailleurs constituer un développement du présent article. Alors tout était fête, joie et gloire. Ce fut une époque que nous ne revivrons plus. Mais c'est encore quelque chose que de pouvoir glorifier le passé et surtout ceux par lesquels il fut glorieux. A. BUHL (Toulouse).

#### Nouvelles diverses. — Nominations et distinctions.

**Allemagne.** — M. G. HAMEL, professeur à l'École technique supérieure de Berlin, a été élu Membre de l'Académie des Sciences de Berlin.

M. G. NÖBELING a été nommé professeur extraordinaire à l'Université d'Erlangen.

M. W. SÜSS, professeur à l'Université de Fribourg-en-Brigau, a été élu membre correspondant de la Société scientifique de Göttingue.

M. E. ULLRICH, professeur extraordinaire, a été nommé professeur ordinaire à l'Université de Giessen.

**Etats-Unis.** — M. Claude CHEVALLEY a été nommé professeur adjoint à l'Université de Princeton.

MM. J. L. COOLIDGE, professeur à l'Université Harvard et Arn. EMCH, professeur à l'Université de l'Illinois, ont pris leur retraite, avec le titre de professeur émérite.

M. Hermann WEYL, professeur à l'Institut for advanced Study de Princeton, a été élu Membre de la National Academy of Science.

M. G. PÓLYA, de l'École polytechnique fédérale de Zurich, pro-