


Charles Hermite



Hermite în 1887

| | |
|-------------------------------|---|
| Născut | 24 decembrie 1822 Dieuze, Lorena, Franța |
| Decedat | 14 ianuarie 1901 Paris, Franța, la vârsta de 78 de ani |
| Rezidență | Franța |
| Naționalitate |  Francez |
| Domeniu | Matematică |
| Instituție | Ecole Polytechnique Sorbona |
| Alma Mater | Sorbona |
| Conducător de doctorat | Eugène Charles Catalan |
| Doctoranzi | Henri Poincaré |
| Cunoscut pentru | Demonstrația faptului că e este transcendent. |

Charles Hermite (24 decembrie 1822 – 14 ianuarie 1901) a fost un matematician francez care a efectuat cercetări privind teoria numerelor, formele cuadractice, teoria invarianților, polinoamele ortogonale, funcțiile eliptice, și algebra.

Polinoamele Hermite, Forma naturală Hermite, Operatorul hermitic, și curbele spline Hermite au fost denumite în cinstea sa. Henri Poincaré i-a fost student. A fost primul care a demonstrat că e , baza logaritmului natural, este număr transcendent. Metodele sale au fost ulterior folosite de Ferdinand von Lindemann pentru a demonstra că și π este transcendent.

Ferdinand von Lindemann



Carl Louis Ferdinand von Lindemann

| | |
|----------------------|--|
| Nascut | 12 Aprilie, 1852 Hanover, Germania |
| Decedat | 6 Martie, 1939 (varsta 86 ani) Munich, Germania |
| Residenta | Germania |
| Nationalitate | Germana |
| Domeniu | Matematician |
| Institutie | Ludwig-Maximilians-Universität München |
| Alma Mater | Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg |

Coordonator
de doctorat C. Felix Klein

Doctoranzi Charles Hamilton , Franz Fuchs, David Hilbert, Martin Kutta,
Hermann Minkowski, Oskar Perron, Arnold Sommerfeld.

Cunoscut
pentru A demonstrat ca π este un numar transcendent (1882)

Viata si opera

Lindemann s-a nascut in Hanover. Tatal sau Ferdinand Lindemann preda limbi moderne la Gimnaziul din Hanover. Mama sa, Emilie Crusius, a fost fiica directorului Gimnaziului. Mai tarziu familia s-a mutat in Schwerin, unde tanarul Ferdinand a continuat studiile.

A studiat matematica la Göttingen, Erlangen si Munich. La Erlangen a obtinut doctoratul, avand coordonator pe Felix Klein in geometrie ne-Euclidiana. Lindemann a predat apoi in Würzburg si la University of Freiburg. In perioada de la Freiburg, Lindemann a avut ideea demonstratiei faptului ca π este un numar transcendent. Ulterior, Lindemann s-a transferat la University of Königsberg. Cat timp a fost profesor in Königsberg, Lindemann a fost coordonator de doctorat al lui David Hilbert, Hermann Minkowski, Arnold Sommerfeld.

Demonstratia transcendentiei lui π

In 1882, a publicat rezultatul pentru care a devenit faimos, transcendentia lui π . Metodele sale sunt similar celor folosite cu 9 ani inainte de Charles Hermite pentru a arata ca e , baza logaritmilor naturali, este transcendent. Inaintea publicarii demonstratiei lui Lindemann, era cunoscut ca daca π ar fi transcendent, atunci problema celebra din antichitate a cadraturii cercului este imposibila.

Joseph Liouville



Joseph Liouville

| | |
|----------------------|-----------------------------------|
| Născut | 24 martie 1809 |
| Decedat | 08 septembrie 1882 (cu vârsta 73) |
| Naționalitate | Franceză |
| Domenii | Matematică |
| Alma Mater | École Polytechnique |
| De doctorat | Simeon Poisson Louis Thenard |
| Doctoranzi | Eugène Charles Catalan |

Viața și opera

Liouville a absolvit École Polytechnique în anul 1827. A fost asistent la diferite instituții, inclusiv Ecole Centrale Paris, apoi a fost numit profesor la École Polytechnique în 1838. A obținut o catedra de matematică la College de France în anul 1850, și o catedra în mecanica la Faculté des Sciences în 1857.

Pe lângă realizările sale academice, el a fost un foarte bun organizator. Liouville a fondat *Jurnalul de mathématiques Pures et Appliquées* care își păstrează reputația până astăzi, în scopul de a promova matematicienii. El a fost primul care a citit și a recunoscut importanța lucrărilor nepublicate ale lui Evariste

Galois, care au apărut apoi în jurnalul său în 1846. Liouville a fost, de asemenea, implicat în politica, a devenit membru al Adunării constitutive în 1848. Cu toate acestea, după înfrângerea în alegeri a Adunării din 1849, s-a îndepărtat de politică.

Liouville a lucrat într-o serie de domenii diferite în matematică, inclusiv teoria numerelor, analiză complexă, geometrie diferențială și topologie, și de asemenea, în și chiar astronomie. El este amintit în special pentru Teorema lui Liouville, rezultat de bază din analiza complexă. În teoria numerelor, el a fost primul care a dovedit existența unor numere transcendente folosind o construcție cu ajutorul fracțiilor continue (obținând astfel numerele Liouville). În fizica matematică, Liouville a avut contribuții fundamentale și în dinamica Hamiltoniană.

În 1851, el a fost ales membru străin al Academiei Regale de Științe Suedeze.

Craterul Liouville de pe Luna poartă numele său.

Pierre Wantzel

Pierre Laurent Wantzel (05 iunie 1814, Paris - 21 mai 1848, Paris) a fost un matematician francez. Într-o lucrare din 1837 a demonstrat imposibilitatea rezolvării, folosind doar rigla și compasul, a unor probleme geometrice celebre din antichitate:

1. dublarea cubului
2. trisecția unghiului și
3. construirea unui poligon regulat cu un număr de laturi care nu este un produs dintre o putere a lui 2 și numere prime Fermat distincte.