

VORTRÄGE

Mittwoch, 14. Juni 2017 14:30 bis 15:30, Sky Lounge, OMP 1

Junior Kolloquium: Arno van den Essen (Radboud Universiteit): "The remarkable sequence 1,1,1,1,1,1,..."

Org: H. Hauser

https://mathematik.univie.ac.at/fileadmin/user_upload/f_mathematik/Vortraege/14062017van_den_Essen_JK.pdf

Abstract: To any sequence of numbers a_0, a_1, a_2, \dots one can associate its so-called generating function $S(x) := a_0 + a_1x + a_2x^2 + \dots$ and its n -th partial sums $S_n(x) := a_0 + a_1x + a_2x^2 + \dots + a_nx^n$. In this talk we will consider the generating function and its n -th partial sums of the sequence $1, 1, 1, 1, \dots, 1, 1, 1, 1, \dots$ and use then to deduce various surprising applications. This explains the title of this talk.

15:45 Kaffeejause

Mittwoch, 14. Juni 2017 16:15 bis 17:15, Sky Lounge, OMP 1

Mathematisches Kolloquium: Arno van den Essen (Radboud Universiteit): "Mathieu-Zhao spaces and the Jacobian Conjecture"

Org: H. Hauser

https://mathematik.univie.ac.at/fileadmin/user_upload/f_mathematik/Vortraege/14062017van_den_Essen_JK.pdf

Abstract: The Jacobian Conjecture is one of the most famous open problems in mathematics. It asserts the following: if a polynomial map from complex n -space to itself is such that the determinant of the Jacobian matrix is a non-zero constant, then the map is invertible. It is a generalization of the corresponding well-known result from linear algebra. The problem is open for all $n > 1$, in spite of the effort of many mathematicians in almost 80 years! Recently, in 2009 the Chinese mathematician Wenhua Zhao introduced a new concept in algebra, the so-called Mathieu subspace of a ring, which generalizes the notion of an ideal in a ring which was introduced by Emmy Noether in 1922. In this talk we will introduce this new concept and illustrate it with several examples. Then we will show that the Jacobian Conjecture can be studied in the framework of these Mathieu-Zhao spaces and describe a chain of challenging conjectures, all implying the Jacobian Conjecture. This talk is aimed at a general mathematical audience.

BERUFUNGSVORTRÄGE Algebra und Zahlentheorie

Details siehe Anhang

Montag, 12. Juni 2017 10:00 bis 10:30, HS 5, EG., OMP 1

Didaktischer Vortrag: Eva Viehmann (TU München): "Absolutbeträge"

Montag, 12. Juni 2017 10:30 bis 11:15, HS 5, EG., OMP 1

Wissenschaftlicher Vortrag: Eva Viehmann (TU München): "The geometry of Newton strata"

Montag, 12. Juni 2017 16:00 bis 16:30, HS 12, 2 OG., OMP 1

Didaktischer Vortrag: Maksym Radziwill (McGill University): "Undergraduate Fourier analysis"

Montag, 12. Juni 2017 16:30 bis 17:15, HS 12, 2. OG., OMP 1

Wissenschaftlicher Vortrag: Maksym Radziwill: "Recent advances in multiplicative number theory"

Dienstag, 13. Juni 2017 10:00 bis 10:30, BZ22, 2. OG., OMP 1

Didaktischer Vortrag: Harald Helfgott (Georg-August-Univ. Göttingen): "Voronoi, Sierpinski, Eratosthenes"

Dienstag, 13. Juni 2017 10:30 bis 11:15, BZ 2, 2. OG., OMP 1

Wissenschaftlicher Vortrag: Harald Helfgott (Georg-August-Univ. Göttingen): "The corresponding principle in number theory and dynamical systems"

Dienstag, 13. Juni 2017 16:00 bis 16:30, BZ 2, 2. OG., OMP 1

Didaktischer Vortrag: Elmar Große-Klönne (Humboldt Univ. zu Berlin): "Lokale Körper"

Dienstag, 13. Juni 2017 16:30 bis 17:15, BZ 2, 2. OG., OMP 1

Wissenschaftlicher Vortrag: Elmar Große-Klönne (Humboldt Univ. zu Berlin): "Number Theory via Representation Theory: The arithmetic of local fields and the modular Langlands program"

Montag, 12. Juni 2017 10:00 bis Mittwoch, 14. Juni 2017 17:00, ESI, Boltzmann Lecture Hall, Boltzmannngasse 9/2, 1090 Wien

Mini-Workshop: Quantum Physics and Gravity: "Black holes, quantum information and the firewall paradox"

Org: M. Aspelmeyer (U Vienna), C. Brukner (U Vienna), D. Giulini (ZARM Bremen, U Hannover), D. Grumiller (TU Vienna), S.-J. Rey (Seoul National U)

https://mathematik.univie.ac.at/fileadmin/user_upload/f_mathematik/Vortraege/KKB_WS3.pdf

Montag, 12. Juni 2017 12:00 bis 13:00, BZ 2, 2. OG., OMP 1

Mathematical Physics SE: Andrew Comech (Texas A&M): "On stability of solitary waves in the nonlinear Dirac equation"

Org: G. Teschl

<http://www.mat.univie.ac.at/~gerald/mp-sem/comech17.pdf>

Montag, 12. Juni 2017 14:00 bis Freitag, 16. Juni 2017 16:00, WPI SR 08.135, 8. OG., OMP 1

Workshop: "Mathematics of Moist Atmospheric Dynamics: Modeling, Analysis and Computations"

Org: WPI, R. Klein (FU Berlin), E. Titi (AM Texas & Weizmann Inst), S. Hittmeir (U. Wien)

http://www.wpi.ac.at/event_view.php?id_activity=232

Montag, 12. Juni 2017 17:00 bis 18:15, HS 4, EG., OMP 1

17. Pauli Colloquium: Rupert Klein (FU Berlin): "Mathematics, a key to Climate Change Research"

Org: N. J. Mauser (WPI), A. Jüngel (DK), U. Stefanelli (SFB)

<http://www.wpi.ac.at/themedata/17-PAULI-KOLLOQUIUM>

Dienstag, 13. Juni 2017 11:30 bis 13:00, SR. 8, 2. OG., OMP 1

Complex Analysis SE: Amalia Ter-Vardanyan (Univ. Wien): "TBA"

Org: M. Reiter, B. Lamel

<http://complex.univie.ac.at/events/detail-of-event/news/tba-4/>

Dienstag, 13. Juni 2017 15:00 bis 15:45, BZ 09.142, 9. OG., OMP 1

SE AG Biomathematik: Don Ciglenecki (Uni. Wien): "Solving the advection-diffusion equations in biological contexts using the cellular Potts model"

Org: J. Hermisson, R. Bürger

<http://homepage.univie.ac.at/Reinhard.Buerger/AGBio.html>

Dienstag, 13. Juni 2017 15:00 bis 17:00, SR 09, 2. OG., OMP 1

Geoemtry and Analysis on Groups Research SE: Martin Finn-Sell (Univ. Wien): "Growth in groups and Gromov's theorem"

Org: G. Arzhantseva, Ch. Cashen and M. Finn-Sell

<http://www.mat.univie.ac.at/~gagt/Seminar.html>

Dienstag, 13. Juni 2017 15:15 bis 16:45, Dissertantenraum, Freihaus, Turm A, 8. OG., Wiedner Hauptstr. 8-10, 1040 Wien

AG Diskrete Mathematik: Emma Yu Jin: "Graph limits of random k-trees"

Org: Ch. Krattenthaler

<http://dmg.tuwien.ac.at/nfn/agdm.html>

Dienstag, 13. Juni 2017 16:00 bis 17:00, BZ 09.142, 9. OG., OMP 1

SE AG Biomathematik: Andreas Krammer (Uni. Wien): "Fixation of strategies for an evolutionary game in finite populations"

Org: J. Hermisson, R. Bürger

<http://homepage.univie.ac.at/Reinhard.Buerger/AGBio.html>

Dienstag, 13. Juni 2017 16:15 bis 17:15, Fakultät für Physik, Erwin-Schrödinger-Hörsaal, Boltzmannngasse 5, 5. Stock, 1090 Wien

Teilchenphysikseminar: Massimiliano Procura (CERN): "Dispersion relations for hadronic light-by-light scattering and the muon g-2"

Org: A. Hoang, H. Neufeld

https://mathematik.univie.ac.at/fileadmin/user_upload/f_mathematik/Vortraege/SeminareinladungTeilchenphysik_Procura_Juni2017.pdf

Dienstag, 13. Juni 2017 17:15 bis 18:15, HS 13, 2. OG., OMP 1

Fachdidaktisches Kolloquium: Hans-Jürgen Elschenbroich (Medienberatung NRW): "Kalkülfreie Zugänge zu Grundvorstellungen der Differenzial- und Integralrechnung"

Org: H. Humenberger

https://mathematik.univie.ac.at/fileadmin/user_upload/f_mathematik/Vortraege/Did-Kolloquium17.pdf

Mittwoch, 14. Juni 2017 11:30 bis 12:30, SR 7, 2. OG., OMP 1

NuHAG SE: Martin Ehler (Univ. Wien): "From dyadic cubes equal area partions"

Org: KH. Gröchenig

http://www.univie.ac.at/nuhag-php/program/talks_details.php?id=3324

Mittwoch, 14. Juni 2017 16:00 bis 17:00, KGRC, Seminar Room, Währinger Str. 25, 1090 Wien

öffentliche Defensio: Montoya Amaya Diana Carolina: "Some cardinal invariants of the generalized Baire space"

Org: Ch. Krattenthaler

Mittwoch, 14. Juni 2017 16:15 bis 17:00, SR 7, 2. OG., OMP 1

Vortrag: Yu-Wei Fan (Harvard University): "Entropy of an autoequivalence on Calabi-Yau manifolds"

Org: L. Katzarkov