



**Monday
3.12.2007**

Universität Bern

Mathematisches Kolloquium

KARIN BAUR (ETH Zürich)

Geometric construction of cluster algebras and cluster categories

17.15 h. Institut für exakte Wissenschaften, Sidlerstrasse 5, 3012 Bern, Hörsaal B 78

**Tuesday
4.12.2007**

Université de Neuchâtel

Working Seminar

“Potential theory on infinite network”

KOLAWOLÉ ATCHADÉ (Université de Neuchâtel)

14.15 h. Institut de mathématiques, rue Emile Argand 11, 2007 Neuchâtel, Salle E213

The seminar is based on the book “Potential theory on infinite network” by Paolo M. Soardi

Information: beatrice.detilieri@unine.ch

Universität Fribourg

Colloquium

DANIEL HUG (Universität Duisburg-Essen)

Zufällige Polytope und Isoperimetrie

17.15 h. Physikgebäude, chemin du musée 3, 1700 Fribourg, Hörsaal 2.52

<http://commonweb.unifr.ch/math/colloquium/welcome.html>

UNI / ETH Zürich

Zurich Colloquium in Mathematics

GERHARD WANNER (Université de Genève)

Von Euler zu Fourier, MP3 und JPEG

17.15 h. Main building of the University, Karl-Schmid-Strasse 4, 8006 Zürich, Room KO2-F-150

afterwards aperitif

Zürcher Hochschule für Angewandte Wissenschaften (ZHAW)

Departementskolloquium T

CURZIO VIVARELLI

Aerodynamik der Automobile bis 1914: Ihr Zusammenhang mit Geschwindigkeit und Ästhetik

17.45-18.45 h. Technikumstrasse 9, 8400 Winterthur, Gebäude P, Raum P 406

http://www.zhaw.ch/fileadmin/user_upload/engineering/veranstaltungen/koll-t-071204.pdf

**Wednesday
5.12.2007**

Universität Fribourg

Oberseminar Geometrie und Topologie

CHRISTOPH THÄLE (Universität Fribourg)

Geometric, analytic and probabilistic aspects of the Sierpinski gasket

10.20 h. Seminarraum Mathematik II (Lonza Gebäude), 1700 Fribourg

<http://commonweb.unifr.ch/math/seminars/Osgeom-top.html>

Universität Bern

Swiss Probability Seminar

14.40 h. JAN OBLOJ (Imperial College, London)

Are the Azema-Yor martingales truly remarkable?

15.25 h. PAUL BOURGADE (ENST / Uni Paris 6)

A generalization of the Ewens sampling formula

16.35 h. JEAN-FRANÇOIS RENAUD (Radon Institute, Linz)

Spectrally negative Lévy risk processes with tax and dividends

17.20 h. ANDREAS KYPRIANOU (University of Bath)

Scale functions for spectrally negative Lévy processes

Main building, Hochschulstrasse 4, 3012 Bern, Kuppelraum!

From 14.10 refreshments in Room 228 (Sidlerstr. 5, Exakte Wissenschaften),

<http://www.math.ethz.ch/finance/SPS.html>

.. / 2

- Wednesday** **ETH / UNI Zürich** Geometry Seminar
5.12.2007 LAURA CIOBANU (Université de Fribourg)
The Diophantine problem in groups and its geometric implications
 15.45 h. ETHZ, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Hörsaal HG G 19.2
- ETH Zürich** Colloquium in Numerical and Applied Mathematics
 PH. LEFLOCH (University of Paris 6 / CNRS)
Nonclassical shocks and kinetic relations generated by zero diffusion-dispersion limits
 16.15 h. ETH Zentrum, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, HG E1.1
- Thursday** **Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne** Séminaire de Géométrie
6.12.2007 LUC GUYOT (Université de Genève)
L'espace des sous-groupes d'un groupe abélien dénombrable
 11.15 h. Bâtiment de Mathématiques, Ecublens, 1015 Lausanne, Salle MA 12 ou CM10
- Université de Neuchâtel** Séminaire "Groupes et Géométrie"
 OLIVIER ISELY (Université de Neuchâtel)
Espaces classifiants et co-homologie de groupes II
 16.00 h. Institut de mathématiques, rue Emile Argand 11, 2007 Neuchâtel, Salle B217 (bâtiment B, 2ème étage)
- Universität Zürich** Seminar über partielle Differentialgleichungen und Numerik
 THOMAS GÖTZ (TU Kaiserslautern)
Faser-Strömungs-Interaktion mit Beispielen aus der Textilproduktion
 16.00 h. Institut für Mathematik, Winterthurerstr. 190, 8057 Zürich-Irchel, Hörsaal Y27H12
- UNI / ETH Zürich** Zürcher Kolloquium über anwendungsorientierte Statistik,
Semester-Schwerpunkt: Kategorielle Daten und Mixed Effects Models
 JOHN CONNOLLY (University College Dublin, UCD)
Some applications of mixture designs to agro-ecology and biodiversity studies
 16.15 h. Hauptgebäude der Universität Zürich, Rämistr. 71, 8006 Zürich, Hörsaal KOL F 118
<http://stat.ethz.ch/talks/zukost> (abstracts in pdf)
- Universität Zürich** Arbeitsgemeinschaft Analysis
 GIOVANNI BELLETTINI (Università di Roma)
tba
 17.15-18.45 h. Institut für Mathematik, Winterthurerstr. 190, 8057 Zürich-Irchel, Hörsaal Y27H28
- ETH Zürich** Kolloquium über Mathematik, Informatik und Unterricht
 J. VAHRENHOLD (Universität Dortmund)
Algorithmische Geometrie als Brücke zwischen dem Mathematik- und Informatikunterricht
 17.15 h. Hauptgebäude der ETH, Rämistr. 101, 8092 Zürich, Auditorium F1
- Friday** **Universität Basel** Arbeitsgemeinschaft Algebra und Topologie
7.12.2007 DAVID FINSTON (New Mexico State University)
Affine factorial threefolds with Ga action
 10.30-12.00 h. Mathematisches Institut, Rheinsprung 21, 4051 Basel, im kleinen Hörsaal
- ETH Zürich** Number Theory Seminar
 AARON LEVIN (Brown University / SNS Pisa)
Ideal class groups and rational torsion in Jacobians of curves
 14.15 h. ETHZ, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Seminarraum HWZ, HG G43
- Universität Basel** Seminar für Analysis und Numerik
 KEES VUIK (Universität Delft)
Spectral analysis of complex shifted-Laplace preconditioners for the Helmholtz equation
 15.00 h. Mathematisches Institut, Rheinsprung 21, 4051 Basel, im grossen Hörsaal .. / 3

Universität Zürich

Swiss-Russian Seminar on Moduli Spaces and Physics

December 5-7, 2007

University of Zürich, Irchel Campus, Room Y27 H 36

Wednesday, Dec 5

- 09:00 h A. KHOROSHKIN (Moscow)
Cohomology of some infinite-dimensional Lie algebras
- 10:30 h G. FELDER (Zürich)
A Riemann-Roch formula for holomorphic differential operators
- 11:40 h F. SCHAETZ (Zürich)
P-infinity structures in Poisson geometry
- 14:00 h A. ALEKSEEV (Geneva)
The Kashiwara-Vergne conjecture and Drinfeld's associators
- 15:10 h E. FEIGIN (Moscow)
Finite-difference Toda equation and representations of affine Kac-Moody algebras

Thursday, Dec 6

- 09:00 h A. LACHOWSKA (Geneva)
On the center of the small quantum group
- 10:30 h A. CATTANEO (Zürich)
Effective action for the Poisson sigma model on the disk, equivariant configuration spaces and cyclic chains
- 11:40 h S. LANDO (Moscow)
Thom polynomials for maps of curves with isolated singularities
- 14:00 h N. A'CAMPO (Basel)
Zeta function for TQFT-monodromy of plane curve singularities and motivic interpretation
- 15:10 h E. GORSKY (Moscow)
Motivic integration
- 16:40 h M. ZAMBON (Zürich)
Reduction of courant algebroids and branes

Friday, Dec 7

- 09:00 h M. KAZARIAN (Moscow)
Hodge integrals and integrable hierarchies
- 10:30 h A. LOSEV (Moscow)
Definition of Quantum Field Theory and Quantum Homological Algebra in different dimensions
- 11:40 h P. SEVERA (Geneva)
L-infinity algebras as first approximation
- 14:00 h V. PRZYJALKOWSKI (Moscow)
Weak Landau-Ginzburg models of Fano varieties
- 15:30 h S. NATANZON (Moscow)
Moduli of topological Landau-Ginzburg models and noncommutative Frobenius manifolds

Web-page of the seminar: <http://www.math.uzh.ch/user/shadrin/swiss-russian.html>

Organizers: S. Lando (Moscow) and S. Shadrin (Zürich)