

# Examensarbeten i matematik presenterade under 2013

## Grundnivå, 15 högskolepoäng

2013:1 Tobias Andersen: Ekvationssystem i  $\mathbb{Z}_2[x_1, \dots, x_n]$ .Handledare: Ralf Fröberg

2013:2 Gustav Karreskog: Hopf Algebras and Feynman Graphs. Handledare: Sergei Merkulov

2013:7 Anna-Karin Hermansson: How does the Perceptron find a solution? Handledare: Martin Tamm

2013:9 Elin Winther: Fibonacci Liber Quadratorum. Handledare: Christian Gottlieb

2013:10 Lina Andersson: Komplexa tal - hur komplext kan det vara? En historisk resa från tredjegrads ekvationer till talpar. Handledare: Christian Gottlieb

2013:11 Erik Widman: Att förstå bråk. Ett förslag till en tydligare presentation av bråk i gymnasieskolan. Handledare: Torbjörn Tambour

2013:12 Joakim Marklund: The art of integer factorization. Handledare: Johan Andersson

2013:13 Jenny Kling: Räkna med en billigare död. Handledare: Thomas Höglund

2013:14 Emmi Arwidsson: Primary Decomposition. Handledare: Karl Rökaeus och Gwyn Bellamy

2013:17 Paweena Surapolbhichet: Economical Applications of Mathematical Control Theory. Handledare: Yishao Zhou

## Grundnivå, 30 högskolepoäng

2013:4 Sarah Alsaadi: The Four Functions Theorem. Handledare: Petter Brändén

2013:15 Mattias Timonen: The class of distance-hereditary graphs, the Hamiltonian problems and a linear time algorithm. Handledare: Jörgen Backelin

## Avancerad nivå, 30 högskolepoäng

2013:3 Tom Everitt: Universal Induction and Optimisation: No Free Lunch? Handledare: Tor Lattimore, Peter Sunehag, Marcus Hutter

2013:5 Amar Rauf: On Reflectionless Isoscattering Matrices. Handledare: Pavel Kurasov

2013:6 Gazi Alam: Fast Iterative Solution to Large Scale Inverse Problem.Handledare: Boris Shapiro

2013:8 Simone Tonelli: Investigations into a model of type theory based on the concept of basic pair. Handledare: Erik Palmgren och Giovanni Sambin

2013:16 Magnus Carlsson: The étale homotopy type and Diophantine equations. Handledare: Rikard Bøgvad

2013:18 Thomas Ohlson Timoudas: Creation of strange attractors in the quasi-periodically forced quadratic family. Handledare: Kristian Bjerklöv

2013:19 Mahta Yekkalam Tash: On value efficiency. Handledare: Majid Soleimani-Damaneh