



OTTO VON GUERICKE
UNIVERSITÄT
MAGDEBURG

MATH

FAKULTÄT FÜR
MATHEMATIK

Publikationsbericht 2018

Institut für Algebra und Geometrie

INSTITUT FÜR ALGEBRA UND GEOMETRIE

Universitätsplatz 2, 39106 Magdeburg
Tel. 49 (0)391 67 58713 Fax 49 (0)391 67 41213
jeannette.polte@ovgu.de

1. Leitung

Prof. Dr. Thomas Kahle
Prof. Dr. Benjamin Nill (Institutsleiter)
Prof. Dr. Alexander Pott
Prof. Dr. Stefanie Rach
Prof. Dr. Petra Schwer

2 Veröffentlichungen

Begutachtete Zeitschriftenaufsätze

Abardia-Evéquoz, Judit; Colesanti, Andrea; Saorín Gómez, Eugenia

Minkowski valuations under volume constraints
Advances in mathematics - Amsterdam [u.a.]: Elsevier, Bd. 333.2018, S. 118-158;
[Imp.fact.: 1.373]

Arias, Francisco; Cruz, Javier; Rosenthal, Joachim; Willems, Wolfgang

On q -Steiner systems from rank metric codes
Discrete mathematics - Amsterdam [u.a.]: Elsevier, Bd. 341.2018, 10, S. 2729-2734;
[Imp.fact.: 0.738]

Boege, Tobias; DALì, Alessio; Kahle, Thomas; Sturmfels, Bernd

The geometry of gaussoids
Foundations of computational mathematics: FoCM : official journal of the Society for the Foundation of Computational Mathematics (SFoCM) - New York, NY: Springer, insges. 38 S., 2018;
[Online first]
[Imp.fact.: 3.056]

Brewster Lewis, Joel; McCammond, Jon; Petersen, T. Kyle; Schwer, Petra

Computing reflection length in an affine Coxeter group
Transactions of the American Mathematical Society - Providence, RI : Soc, insges. 39 S., 2018 ;
[Early View PDF]
[Imp.fact.: 1.496]

Castillo, Federico; Liu, Fu; Nill, Benjamin; Paffenholz, Andreas

Smooth polytopes with negative Ehrhart coefficients
Journal of combinatorial theory / A: JCTA - Amsterdam [u.a.]: Elsevier, Bd. 160.2018, S. 316-331;
[Imp.fact.: 0.93]

Hofscheier, Johannes; Nill, Benjamin; Öberg, Dennis

On Ehrhart polynomials of lattice triangles
The electronic journal of combinatorics - [Madralin]: EMIS ELibEMS, Vol. 25.2018, 1, Art. P1.3, insgesamt 8 S.;
[Imp.fact.: 0.543]

Kahle, Thomas; Michaek, Mateusz

Obstructions to combinatorial formulas for plethysm

The electronic journal of combinatorics - [Madralin]: EMIS ELibEMS, Vol. 25.2018, 1, Paper P1.41, insgesamt 9 S.;

[Imp.fact.: 0.543]

Liu, Yanjun; Willems, Wolfgang

Quasi-projective Brauer characters

Journal of algebra - San Diego, Calif: Elsevier, Bd. 499.2018, S. 506-515;

[Imp.fact.: 0.61]

Pott, Alexander; Pasalic, Enes; Muratovic-Ribic, Amela; Bajric, Samed

On the maximum number of bent components of vectorial functions

IEEE transactions on information theory: a journal devoted to the theoretical and experimental aspects of information transmission, processing, and utilization : a publication of the IEEE Information Theory Society - Piscataway, NJ: IEEE, Bd. 64.2018, 1, S. 403-411;

[Imp.fact.: 2.187]

Rach, Stefanie

Visualisierungen bedingter Wahrscheinlichkeiten - Präferenzen von Schülerinnen und Schülern

Mathematica didactica: Zeitschrift für Didaktik der Mathematik - Hildesheim: Franzbecker, Bd. 41.2018, 1, insges. 18 S.; www.mathematica-didactica.com/

Rach, Stefanie; Kosiol, Timo; Ufer, Stefan

(Which) mathematics interest is important for a successful transition to a university study program?

International journal of science and mathematics education - Dordrecht: Springer Science + Business Media B.V, insges. 22 S., 2018;

[Online first]

[Imp.fact.: 1.086]

Schwer, Petra

Folding operators, root groups and retractions

Journal of combinatorial algebra: JCA - Zürich: European Mathematical Society Publishing House, Bd. 2.2018, 3, S. 215-230;

[Druckausgabe]

Çemeliolu, Ayça; Meidl, Wilfried; Pott, Alexander

Vectorial bent functions and their duals

Linear algebra and its applications: LAA - New York, NY: American Elsevier Publ, Bd. 548.2018, S. 305-320;

[Imp.fact.: 0.973]

Nicht begutachtete Zeitschriftenaufsätze

Schwer, Petra; Weniger, David

A structure theorem for generalized affine buildings

De.arxiv.org - [S.l.]: Arxiv.org, insges. 14 S., 2018;

Begutachtete Buchbeiträge

Leneke, Brigitte; Soumaya, Moudar

Größen und ihre Einheiten

Word-Dokumente und Zusatzmaterial zu den Beiträgen der 40. Ergänzungslieferung: Mach dich fit für die Abschlussprüfung (I/57). Figurierte Zahlen als Mittler zwischen Geometrie und Arithmetik (III/36). Größen und ihre Einheiten nach einem gemeinsamen Prinzip umwandeln (I/58) - [Stuttgart]: Dr. Josef Raabe Verlags-GmbH, 2018, Beitrag 58, insgesamt 30 S.

Abstracts

Röttger, Frank; Kahle, Thomas; Schwabe, Rainer

Geometry of parameter regions for optimal designs

IWS 2018: 9th International Workshop on Simulation : Barcelona, Spain, June 25 - June 29, 2018 : book of abstracts - Barcelona, S. 107-108;

[Workshop: 9th International Workshop on Simulation, IWS 2018, Barcelona, Spain, June 25 - June 29, 2018]

Habilitationen

Saorín Gómez, Eugenia; Nill, Benjamin [GutachterIn]

Modern aspects of classical convex geometry

Magdeburg, 2017, xxxii, 153 Seiten, Illustrationen, 30 cm;

[Literaturverzeichnis: Seite 131-136]

Dissertationen

Arshad, Razi; Pott, Alexander [GutachterIn]

Contributions to the theory of almost perfect nonlinear functions

Magdeburg, 2018, ix, 138 Seiten, Illustrationen;

[Literaturverzeichnis: Seite [133]-138]