

ETH Zürich
Dr. Flavia Lanini
Fachreferentin für Mathematik
Rämistrasse 101
8092 Zürich+41 44 632 75 91
lanini@library.ethz.ch
www.library.ethz.ch

März 2022

Einführung in die Datenbank

MathSciNet – Mathematical Reviews

Inhaltsverzeichnis

1. Allgemeines	2
1.1. Inhalt.....	2
1.2. Datenbestand	2
1.3. Update	2
1.4. Zugriff	2
1.5. Leitseite	2
1.6. Copyright	3
2. Recherche	4
2.1. Publications	4
2.2. Authors	5
2.3. Journals	8
2.4. Citations.....	10
2.5. Current Journals	12
2.6. Current Publications.....	12
3. Ergebnisse.....	13
3.1. Ergebnisliste	13
3.2. Vollanzeige eines Eintrages.....	14
3.3. Weiterverwendung der Ergebnisse	15
4. Zugriff auf Volltext	16
5. Verwendung von MSC	17

Dieses Dokument wird unter folgender [Creative-Commons](http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/2.5/ch/)-Lizenz veröffentlicht:
<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/2.5/ch/>.

1. Allgemeines

1.1. Inhalt

[MathSciNet](#) ist eine bibliografische Datenbank, die Rezensionen und Zusammenfassungen enthält. Sie wird seit 1940 von der American Mathematical Society herausgegeben. Sie deckt alle Bereiche der reinen und angewandten Mathematik sowie die Geschichte der Mathematik ab. Einträge reichen bis ins frühe 19. Jahrhundert zurück, weil digitalisierte, historische mathematische Zeitschriften laufend aufgenommen werden; diese Datensätze erscheinen in der Datenbank als DML Items (Digital Mathematics Library Items). Die Zeitschrift «Current Mathematical Publications» ist ebenfalls in MathSciNet integriert worden.

1.2. Datenbestand

Die Datenbank umfasst rund 4 Millionen bibliografischer Beschreibungen von Artikeln aus Zeitschriften, fortlaufenden Publikationen und Kongressberichten sowie bibliografische Beschreibungen von Monografien. Über 2.7 Millionen Einträge sind mit dem Volltext verlinkt. Der Zuwachs im Jahr beträgt über 125000 neue Einträge, die von zahlreichen Fachleuten bearbeitet werden. In einem Jahr werden mehr als 90000 Einträge rezensiert. Die Einträge sind nach dem Klassifikationssystem Mathematics Subject Classification (MSC 2020) inhaltlich erschlossen.

1.3. Update

Die Datenbank wird täglich aktualisiert.

1.4. Zugriff

Die Zugriffsberechtigung ist auf das Netz der ETH Zürich (Domain ethz.ch) eingeschränkt. Angehörige der ETH Zürich haben auch Zugang von ausserhalb des Campus unter Benutzung von proxy.ethz.ch oder [VPN](#).

1.5. Leitseite

Die folgende Abbildung zeigt den Startbildschirm der Datenbank:

The screenshot shows the MathSciNet search interface. At the top, there is a navigation bar with links: Clipboard, Home, Preferences, Free Tools, About, Librarians, Reviewers, Terms of Use, and Blog. The MathSciNet logo is on the left, and the ETH-Zentrum logo is on the right. Below the navigation bar, there are three circles containing the Greek letters α , δ , and ϵ . The main search area has tabs for Publications, Authors, Journals, and Citations. The Publications tab is active. Below the tabs, there are search terms: Author, Title, MSC Primary, and Anywhere, each with a dropdown menu and an input field. To the right of these fields are 'and' dropdown menus. Below the search terms, there are three sections: Time Frame (with radio buttons for Entire Database, Year, and Year Range), Publication Type (with radio buttons for All, Books, Journals, and Proceedings), and Review Format (with radio buttons for PDF and HTML). At the bottom of the search area, there are Search and Clear buttons. A banner for 'NEW! Author Profile Personalization' is visible on the right. At the bottom of the page, there is a footer with 'Facts and Figures: 3,897,346 total publications', a Help button, and a Contact Us button. A circle containing the Greek letter ϵ is placed over the Help button.

Bemerkungen

- Die Sprache der Oberfläche kann unter *Preferences* eingestellt werden (Englisch, Französisch, Deutsch, Chinesisch, Japanisch, Russisch und Spanisch), allerdings sind nur wenige Seiten und fast keine Texte in die verschiedenen Sprachen übersetzt worden (s. α).
- Die Datenbank bietet verschiedene Suchmöglichkeiten: nach Publikationen, Autoren und Zeitschriften (s. β).
- Im Aufbau ist die statistische Erfassung der Zitate für Autoren und Zeitschriften (s. γ).
- Unter *Free Tools* finden sich nützliche Funktionalitäten wie die Suche nach MSC und nach der neuesten Literatur zu einem bestimmten Thema (s. δ).
- Lesenswerte Informationen zur Benutzung der Datenbank sind unter *Librarians* sowie unter *Help* zu finden (s. ϵ). Der Inhalt der Hilfe ist kontext-spezifisch.

1.6. Copyright

Alle von MathSciNet bereitgestellten Zusammenfassungen und Rezensionen unterstehen dem Urheberrecht wie jede andere Veröffentlichung. Für das Urheberrecht der einzelnen Artikel gelten die Bestimmungen der Zeitschriften, in welchen die Arbeiten veröffentlicht worden sind.

2. Recherche

In [MathSciNet](#) stehen diverse Recherchemöglichkeiten zur Verfügung. Vor dem Start einer Recherche empfiehlt es sich, das Thema möglichst genau zu definieren und einzugrenzen. Die Bestimmung der Recherchestrategie zieht in der Regel die Auswahl der dazu geeigneten Recherchemöglichkeit nach sich.

2.1. Publications

Die Datenbank bietet eine Maske für die allgemeine Suche nach Publikationen. Diese erlaubt die Kombination von Begriffen in verschiedenen Feldern und die Einschränkung nach verschiedenen Kriterien.

Clipboard Home Preferences Free Tools About Librarians Reviewers Terms of Use Blog

AMERICAN MATHEMATICAL SOCIETY
MATHSCINET
MATHEMATICAL REVIEWS

ETH-Zentrum REMOTE ACCESS

ISSN 2167-5163

Publications Authors Journals Citations

Search Terms

Author and
Title and
MSC Primary and
Anywhere

Time Frame

Entire Database
 Year
 Year Range: to

Publication Type

All
 Books
 Journals
 Proceedings

Review Format

PDF
 HTML

NEW! Author Profile Personalization Read More

Facts and Figures: 3,897,346 total publications Help Contact Us

Bemerkungen

- Vier Felder können mit den Booleschen Operatoren *and*, *or* und *not* verknüpft werden. Es ist zu beachten, dass *and* und *not* vor *or* angewandt werden.
- Mit Pull-down-Menüs können die Felder bestimmt werden, in denen gesucht wird; Voreinstellung: Author, Title, MSC Primary oder MSC Primary/Secondary, Anywhere.
- Boolesche Operatoren können ebenfalls innerhalb eines Feldes verwendet werden; der Ausdruck wird als in Klammern stehend interpretiert.
- Ohne die Verwendung von Booleschen Operatoren werden mehrere Stichwörter in einem Feld mit dem Booleschen Operator *and* verknüpft.

- Innerhalb eines Feldes können Abstandsoperatoren verwendet werden; $\sim n$, nach zwei Stichwörtern in Anführungszeichen eingegeben, bedeutet, dass höchstens n Wörter zwischen ihnen stehen können.
- Rechtstrunkierung ist mit dem Zeichen $*$ möglich. Die Abkürzung des Vornamens ist bei der Suche nach Autoren in der Regel zu empfehlen. Das Zeichen $*$ kann auch als Platzhalter für eine beliebige Anzahl Buchstaben in einem Wort verwendet werden.
- Eingegebene englische Wörter werden in der Regel sowohl in der Plural- als auch in der Singularform gesucht.
- Bei der Analyse einer Anfrage werden TeX-Sonderzeichen durch Leerzeichen ersetzt. Die Verwendung von TeX-Sonderzeichen ist deshalb fakultativ.
- Rezensionen werden heute nur auf Englisch erfasst. Eine Recherche mit englischen Stichwörtern liefert deshalb in der Regel bessere Resultate.
- Die Recherche kann nach Erscheinungsjahr oder Dokumententyp (Bücher, Zeitschriften, Kongressberichte) eingeschränkt werden.

Beispiele

Frage: Publikationen von Konrad Osterwalder als Autor, Herausgeber, ...

Eingabe: Feld Author or Related: osterwalder, k*

Frage: Publikationen von Atiyah und Singer

Eingabe: Feld Author: atiyah *and* singer

Frage: Publikationen von Donald Knuth, die im Titel den Ausdruck «discrete mathematics» enthalten

Eingabe: Feld Author: knuth, d*

and Feld Title: «discrete mathematics»

Frage: Publikationen von Beno Eckmann, die nach 1999 erschienen sind

Eingabe: Feld Author: eckmann, b*

Year: > 1999

Frage: Artikel in Kongressberichten über Poisson-Algebren (MSC=17B63), die zwischen 2000 und 2005 erschienen sind

Eingabe: Feld MSC Primary/Secondary: 17B63

Year Range: 2000-2005

Publication Type: Proceedings

2.2. Authors

MathSciNet führt eine getrennte Datenbank der Autoren (Autoren, Herausgeber, Übersetzer, ...), welche die eindeutige Identifizierung ermöglicht. Die Publikationen eines bestimmten Autors können gefunden werden, auch wenn dieser mit verschiedenen Namensvarianten nachgewiesen ist oder wenn mehrere Autoren einen gleich lautenden Namen haben.

Clipboard Home Preferences Free Tools About Librarians Reviewers Terms of Use Blog

AMERICAN MATHEMATICAL SOCIETY
MATHSCINET
MATHEMATICAL REVIEWS

ETH-Zentrum REMOTE ACCESS

Publications Authors Journals Citations ISSN 2167-5163

Author Name or MR Author ID

Example: Hilbert, D* or 85745

Search

Facts and Figures: 1,045,044 authors indexed Help Contact Us

Bemerkungen

- Bei der Eingabe des Namens des gesuchten Autors werden passende Treffer vorgeschlagen.
- Falls die Recherche nur einen Treffer hat, wird das Profil des Autors sofort angezeigt.
- Falls die Recherche mehrere Treffer hat, wird eine Kurzanzeige der Treffer angegeben.
- *Publications* führt zu allen Artikeln der Datenbank, die mit dem Autor verknüpft sind.
- *Refine Search* erlaubt es, den Namen für eine Recherche nach Publikationen zu verwenden; dieser kann mit anderen Begriffen kombiniert werden.
- Über das Profil des Autors stehen noch weitere Informationen zur Verfügung (s. Beispiel); die erwähnten Namen und Themen sind mit den entsprechenden Publikationen verknüpft.
- Die Informationen sind zuverlässig ab 1985. Für ältere Publikationen ist es möglich, dass verschiedene Varianten eines Namens nicht zusammengeführt worden sind.

Beispiel

Frage: Profil von Eva Bayer-Fluckiger

Eingabe: bayer e

Alle Namensvarianten sind zusammengeführt worden, das Profil erscheint unmittelbar.



Bayer-Fluckiger, Eva

MR Author ID: **32925**
 Earliest Indexed Publication: **1979**
 Total Publications: **79**
 Total Related Publications: **3**
 Total Citations: **566**

▣ Published as: Bayer Fluckiger, Eva (1)

- [Publications](#)
- [Related Publications](#)
- [Reviews](#)
- [Refine Search](#)
- [Co-Authors](#)
- [Collaboration Distance](#)
- [Mathematics Genealogy Project](#)
- [Citations](#)

Co-authors (by number of collaborations)

Berhuy, Grégory Bhaskhar, Nivedita Borello, Martino Cerri, Jean-Paul Chaubert, Jérôme Chuard-Koulmann, Pascale Emery, Vincent Fainsilber, Laura First, Uriya A. Hillman, Jonathan A. Houriet, Julien Huruguen, Mathieu Jossen, Peter Kearton, Cherry Lee, Ting-Yu² Lenstra, Hendrik W., Jr. Maciak, Piotr Martinet, Jacques Michel, Françoise Moldovan, Daniel Arnold Monsurrò, Marina Morales, Jorge F. Nebe, Gabriele Oggier, Frédérique E. **Parimala, Raman** Quéguiner-Mathieu, Anne Schoof, René Serre, Jean-Pierre Shapiro, Daniel B. Stoltzfus, Neal W. Suarez Atias, Ivan Taelman, Lenny Tignol, Jean-Pierre Viterbo, Emanuele Wilson, Stephen Mark Johnson

Publications (by number in area)

Associative rings and algebras Field theory and polynomials
 General Group theory and generalizations History and
 biography Information and communication, circuits Manifolds
 and cell complexes Number Theory **Number
 theory**

Publications (by number of citations)

Associative rings and algebras Field theory and polynomials
 Group theory and generalizations Information and
 communication, circuits Manifolds and cell complexes Number
 Theory **Number theory**

2.3. Journals

MathSciNet führt eine getrennte Datenbank aller Zeitschriften, die seit 1985 ausgewertet worden sind.

The screenshot shows the MathSciNet website interface. At the top, there is a navigation bar with links: Clipboard, Home, Preferences, Free Tools, About, Librarians, Reviewers, Terms of Use, and Blog. The MathSciNet logo is on the left, and the ETH-Zentrum logo and a Remote Access icon are on the right. Below the navigation bar, there are tabs for Publications, Authors, Journals (which is selected), and Citations. The ISSN 2167-5163 is displayed on the right. The main search area is titled 'Journal' and contains a text input field with the placeholder text 'Enter a journal abbreviation, journal name, partial name, or an ISSN'. Below the input field is a 'Search' button. At the bottom of the search area, there is a footer with the text 'Facts and Figures: Over 1,800 current journals; direct links to 2,595,478 original articles' and links for 'New Journals', 'Help', and 'Contact Us'.

Bemerkungen

- Suchkriterien sind eine Abkürzung des Titels, Wörter aus dem Titel und die ISSN. Eine Liste der gängigen Abkürzungen kann über *Help* abgefragt werden, andere Abkürzungen führen ebenfalls zu Treffern.
- *Publications Listed* führt zu den ausgewerteten Artikeln der Zeitschrift.
- Falls bei einer Zeitschrift *Coverage* als «Cover-to-cover» angegeben wird, werden alle Artikel dieser Zeitschrift in MathSciNet ausgewertet.
- *List All Issues* führt zu den ausgewerteten Heften der gesuchten Zeitschrift.
- Unter *Citations* ist eine statistische Analyse der Zitate zu finden.

Beispiel

Frage: Die neuesten Artikel aus «The Annals of Statistics»

Eingabe: annals statistics

Anschliessend: *Publications Listed*, die neuesten Artikel erscheinen zuoberst

The Annals of Statistics

Journal Details

Abbreviation	Ann. Statist.
Publisher	Inst. Math. Statist.
Websites	projecteuclid.org jstor.org
ISSN (Print)	0090-5364
ISSN (Online)	2168-8966
Frequency	6 issues/vol./yr.
Publications Listed	5,522
Reference Lists	Since 1997
Publications Cited	4,551 (82,4% of publications)
Citations	86,244 from 28,124 publications
Latest Issue	2021, vol. 49, iss. 1
Earliest Issue	1973, vol. 1
Coverage	Cover-to-cover

Recent Issues

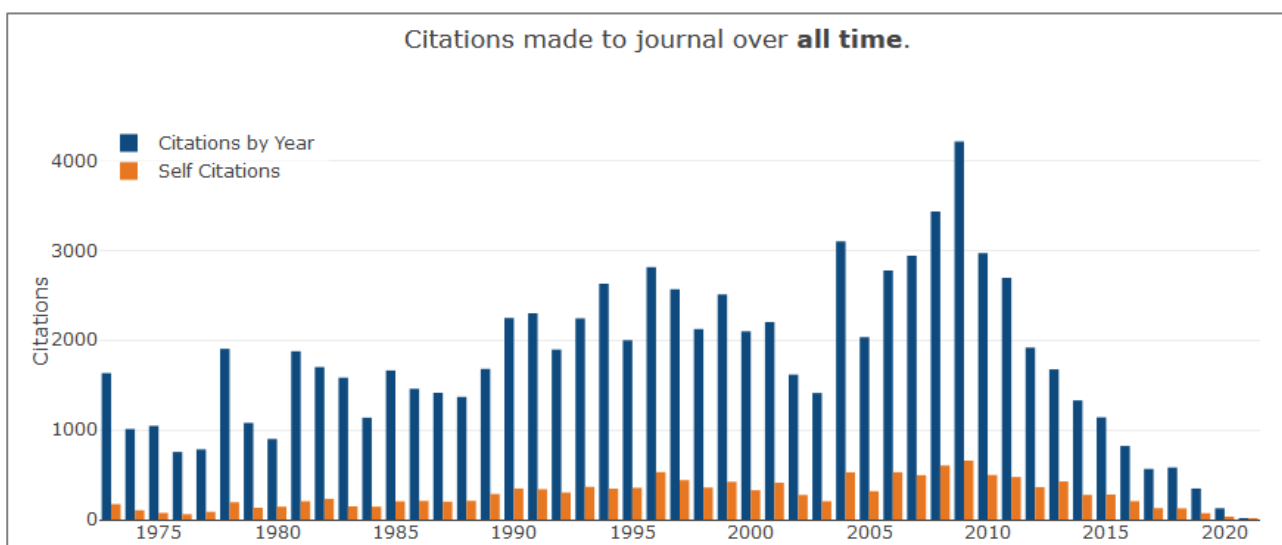
Volume	Issue	Year	
49	1	2021	View
48	6	2020	View
48	5	2020	View

[List All Issues](#)

Concise History

Title	Start	End
The Annals of Statistics	1973	-

[Journal Title History](#)



2.4. Citations

Eine neuere Entwicklung von MathSciNet ist die Analyse der Zitate.

The screenshot shows the MathSciNet website interface for the 'Author Citations' section. At the top, there is a navigation menu with links: Clipboard, Home, Preferences, Free Tools, About, Librarians, Reviewers, Terms of Use, and Blog. The MathSciNet logo (American Mathematical Society) is on the left, and the ETH-Zentrum logo with 'REMOTE ACCESS' is on the right. Below the navigation, there are tabs for 'Author Citations', 'Journal Citations', 'Search by Subject', 'Search by Year', and 'Top 10 Lists'. The 'Author Citations' tab is active. The main search area has a text input field labeled 'Author Name' with the example 'Hilbert, D' and a 'Search' button. At the bottom of the search area, it displays 'Facts and Figures: 17,194,593 matched citations; 463,306 authors cited' and links for 'Help' and 'Contact Us'. The ISSN 2167-5163 is also visible.

Author Citations

Angezeigt werden bei dieser Recherche die zehn meistzitierten Arbeiten eines Autors. Es ist zu beachten, dass diese Funktionalität im Aufbau ist: Nur die neueren Jahrgänge (in der Regel ab dem Jahr 2000) aus einer noch beschränkten Anzahl Zeitschriften sind bis heute ausgewertet worden. Die genaue Beschreibung dieser Funktionalität kann im [Hilfe-Text](#) gelesen werden.

Beispiel

Frage: Die meistzitierten Publikationen von George Polya
Eingabe: polya, g

Author Citations for George Pólya

George Pólya is cited 7648 times by 7606 authors
in the MR Citation Database

Most Cited Publications		
Citations	Publication	
2846	MR0046395 (13,727e) Hardy, G. H.; Littlewood, J. E.; Pólya, G. Inequalities. 2d ed. Cambridge, at the University Press, 1952. xii+324 pp. 27.0X	Book
1021	MR0944909 (89d:26016) Hardy, G. H.; Littlewood, J. E.; Pólya, G. Inequalities. Reprint of the 1952 edition. Cambridge Mathematical Library . Cambridge University Press, Cambridge, 1988. xii+324 pp. ISBN: 0-521-35880-9 26Dxx (01A75)	Book
593	MR0043486 (13,270d) Pólya, G.; Szegő, G. Isoperimetric Inequalities in Mathematical Physics. Annals of Mathematics Studies, no. 27, Princeton University Press, Princeton, N. J., 1951. xvi+279 pp. (Reviewer: M. Brelot) 52.0X	Book
227	MR0271277 (42 #6160) Pólya, Georg; Szegő, Gábor Aufgaben und Lehrsätze aus der Analysis. Band I: Reihen, Integralrechnung, Funktionentheorie. (German) Vierte Auflage. Heidelberger Taschenbücher, Band 73 Springer-Verlag, Berlin-New York 1970 xvi+338 pp. 26.00	Book
177	MR0344042 (49 #8782) Pólya, G.; Szegő, G. Problems and theorems in analysis. Vol. I: Series, integral calculus, theory of functions. Translated from the German by D. Aeppli Die Grundlehren der mathematischen Wissenschaften, Band 193. Springer-Verlag, New York-Berlin, 1972. xix+389 pp. 00A05	Book

Journal Citations

In MathSciNet ist auch die Analyse der Zitierungen einer bestimmten Zeitschrift möglich. Die genaue Beschreibung dieser Funktionalität kann im [Hilfe-Text](#) gelesen werden.



AMERICAN MATHEMATICAL SOCIETY
MATHSCINET
MATHEMATICAL REVIEWS

Clipboard Home Preferences Free Tools About Librarians Reviewers Terms of Use Blog

ETH-Zentrum 

Author Citations **Journal Citations** Search by Subject Search by Year Top 10 Lists

ISSN 2167-5163

Journal

Enter a journal abbreviation, journal name, partial name, or an ISSN

Citing Year

▾

[Help](#) | [Contact Us](#)

Facts and Figures: 17,194,593 matched citations; 4,147 journals cited

Beispiel

Frage: Wie oft ist «The Annals of Statistics» im Jahre 2020 zitiert worden?

Eingabe: annals statistics, Jahr der Zitierung: 2020

2.5. Current Journals

Die neuesten indexierten Zeitschriften können mit Hilfe der *Free Tools* abgefragt werden. Hier geht es nur darum, die gewünschte Zeitspanne anzugeben, z. B. «last week».

2.6. Current Publications

Die neueste Literatur zu einem bestimmten Thema kann mit Hilfe der *Free Tools* gefunden werden. Der Einstieg erfolgt über die MSC. Es besteht die Möglichkeit, nach den neuesten Büchern, Zeitschriftenartikeln oder Kongressberichten zu recherchieren. Weiter kann man nach erfassten oder rezensierten Dokumenten filtern:

Clipboard Home Preferences **Free Tools** About Librarians Reviewers Terms of Use Blog

AMERICAN MATHEMATICAL SOCIETY
MATHSCINET
MATHEMATICAL REVIEWS

ETH-Zentrum REMOTE ACCESS

Search MSC Collaboration Distance Current Journals **Current Publications** ISSN 2167-5163

Time Frame
This month

Classification
All Classifications

or Enter a 2-, 3-, or 5-digit classification

Publication Type **Status**

All Indexed
 Books Reviewed
 Journals
 Proceedings

Search Clear

Free Tool Help Contact Us

Beispiele

Frage: Im laufenden Monat rezensierte Bücher zur Mathematikgeschichte (MSC 01)
Eingabe: This month, Books, Reviewed, 01 (im oberen Feld, bei Classification)

Frage: Im laufenden Monat erfasste Artikel zu «graph coloring» (MSC 05C15)
Eingabe: This month, Journals, Indexed, 05C15 (im unteren Feld)

3. Ergebnisse

3.1. Ergebnisliste

Das Ergebnis einer Recherche nach Publikationen ist eine Liste von Dokumenten, welche die Suchkriterien erfüllen. Durch die Filtrierung auf der linken Seite ist es möglich, die Liste einzuzengen. Es ist auch möglich, innerhalb der Treffer zu recherchieren. Das Anklicken zahlreicher Angaben führt zu weiteren Informationen, z. B. zu anderen Artikeln des gleichen Autors, zum Profil der Zeitschrift oder zum Volltext des Artikels.

The screenshot shows the MathSciNet search results page for the author "Thévenaz, Jacques". The page includes a navigation bar at the top with links like "Clipboard", "Home", "Preferences", etc. The search results are displayed in a list format, with each entry showing the MR number, status (e.g., "Pending", "Reviewed"), author names, article title, journal information, and a list of MSC classification numbers. Annotations include a circle around the search bar (λ), a circle around the search criteria "Author=(Thévenaz, Jacques)" (α), a circle around the MR number "MR4162291" (β), a circle around the author name "Thévenaz, Jacques" in the second result (δ), a circle around the journal title "J. Algebra" in the second result (γ), a circle around the MR number "MR3943348" in the third result (λ), a circle around the author name "Thévenaz, Jacques" in the third result (φ), a circle around the journal title "J. Group Theory" in the third result (ε), and a circle around the MR number "MR3943348" in the fourth result (ε).


Bemerkungen

- In der Kurzanzeige werden die bibliografischen Angaben Autor, Titel des Artikels und Quelle sowie die Klassifikation nach MSC mit weiterführenden Links angegeben.
- Die Suchkriterien werden oberhalb der Ergebnisliste angezeigt (s. α).
- Die Anzeige der Treffer ist chronologisch, die neueren Titel erscheinen zuoberst. Die Treffer können aber auch chronologisch mit den ältesten zuoberst oder nach der Anzahl Zitierungen oder Autoren angezeigt werden.
- Durch Anklicken der MR-Zahl gelangen Sie zur Vollanzeige eines Treffers (s. β).
- Weitere Arbeiten des gleichen Autors können durch Anklicken des Namens gefunden werden (s. γ).

- Durch Anklicken des Zeitschriftentitels gelangen Sie zum Eintrag der Zeitschrift in der Datenbank. Der Link über die Angaben des Heftes führt hingegen zu den Beiträgen, die in der Datenbank erfasst worden sind (s. δ).
- Unter *Article* ist ein direkter Link zum Artikel in Volltext (falls vorhanden, s. ϵ).
- Die Schaltfläche *ETH Get it* führt zum Bestand der ETH-Bibliothek und ist zu verwenden, wenn der Link *Article* nicht aktiv ist (s. ϵ).
- Die Links über die Klassifikationen nach MSC ermöglichen es, nach anderen Dokumenten zu den gleichen Themen zu suchen (s. φ).
- Einzelne Treffer können durch Anklicken der Schaltfläche *Clipboard* ins *Clipboard* (s. λ) gespeichert und später wiederverwendet werden.
- Ausgewählte markierte Treffer können über *Retrieve Marked* in verschiedenen Formaten in Kurz- oder Vollanzeige angezeigt werden.


3.2. Vollanzeige eines Eintrages

Die Vollanzeige zeigt zusätzlich zu den bei der Ergebnisliste besprochenen Links weitere Informationen und Verlinkungen.



AMERICAN MATHEMATICAL SOCIETY
MATHSCINET
MATHEMATICAL REVIEWS

Clipboard Home Preferences Free Tools Help Contact Us Terms of Use Blog

ETH-Zentrum 

Previous Up Next

Select alternative format β

Publications results for "Author=(Thévenaz, Jacques)"

MR3943348 Reviewed γ

Lassueur, Caroline (D-TUKS); Thévenaz, Jacques (CH-LSNP-SM)
On the lifting of the Dade group. (English summary)
J. Group Theory 22 (2019), no. 3, 441–451.
 20C20


Review PDF | Clipboard | Journal | Article | Make Link

α

Citations

From References: 1

From Reviews: 0

 **ETH Get it**

ε

δ

If G is a finite group and R is a commutative ring, let $D_R(G)$ denote the Dade group of equivalence classes of capped endopermutation modules for the group ring RG . If p is a prime and \mathcal{O} is a complete discrete valuation ring of characteristic zero, residue characteristic $p > 0$, and uniformizer π , one has a natural group homomorphism

$$D_{\mathcal{O}}(G) \rightarrow D_k(G)$$

given by sending the equivalence class of a module M to that of $M/\pi M$. When G is a p -group, and \mathcal{O} contains a primitive p^e th root of unity where p^e is the exponent of G , this homomorphism is known to be surjective with kernel consisting of the equivalence classes of endopermutation $\mathcal{O}G$ -modules with \mathcal{O} -rank 1.

The paper under review constructs a splitting for this surjection.

Reviewed by Michael Geline

References

1. R. Boltje, R. Kessar and M. Linckelmann, On Picard groups of blocks of finite groups, preprint (2018), <https://arxiv.org/abs/1805.08902>.
2. S. Bouc, The Dade group of a p -group, *Invent. Math.* **164** (2006), no. 1, 189–231. [MR2207787](#)
3. J. F. Carlson and J. Thévenaz, Torsion endo-trivial modules, *Algebr. Represent. Theory* **3** (2000), no 4, 303–335. [MR1808129](#)
4. J. F. Carlson and J. Thévenaz, The classification of torsion endo-trivial modules, *Ann. of Math. (2)* **162** (2005), no. 2, 823–883. [MR2183283](#)
5. D. Craven, C. W. Eaton, R. Kessar and M. Linckelmann, The structure of blocks with a Klein four defect group, *Math. Z.* **268** (2011), no. 1–2, 441–476. [MR2805443](#)
6. E. Dade, Endo-permutation modules over p -groups. II, *Ann. of Math. (2)* **108** (1978), 317–346. [MR0506990](#)

Bemerkungen

- Ausgehend von einem Treffer in der Vollanzeige ist es möglich, zum nächsten oder zum vorhergehenden Treffer der Liste zu navigieren, ohne auf die Ergebnisliste zurückkommen zu müssen (s. α).
- Die Suchkriterien werden oberhalb der Vollanzeige angezeigt (s. β).
- Die Angaben zum Autor werden mit der Angabe zu seiner Institution ergänzt (s. γ).
- Bei dieser Anzeige steht die Rezension bzw. Zusammenfassung im Vordergrund. Die vom Artikel zitierten Dokumente werden unter *References* angegeben (s. δ).
- Durch Anklicken von *From References* gelangen Sie zu den Dokumenten, die diesen Artikel zitieren (s. ϵ).
- Durch Anklicken von *From Reviews* gelangen Sie zu den Dokumenten, deren Rezension oder Zusammenfassung diesen Artikel zitiert (s. ϵ).

3.3. Weiterverwendung der Ergebnisse

In MathSciNet fehlen nützliche Funktionalitäten wie das Bearbeiten oder Speichern von erfolgten Suchanfragen oder das Einrichten von Benachrichtigungen (Alerts). Zwei nützliche Anwendungen für die Weiterverwendung von Einträgen sind die folgenden:

Make Link

Von der Vollanzeige aus erlaubt *Make Link* (s. α), einen permanenten Link zu einem Eintrag in MathSciNet zu definieren und in einem Dokument so zu zitieren.

Clipboard

Das *Clipboard* (s. β) ist aus jedem Bildschirm erreichbar. Es erscheint nur, wenn es nicht leer ist, und ermöglicht, im Verlauf einer Recherche relevante Einträge zu sammeln. Diese können anschliessend in unterschiedlichen Formaten angezeigt werden. Wenn die Einträge für das Exportieren vorliegen, kann das *Clipboard* durch Anklicken geöffnet werden. Das Format (z. B. BibTex) wird festgelegt und mit *SaveClip* werden die Einträge im gewünschten Format angezeigt. Das Ergebnis kann als Text gespeichert und in das gewünschte Literaturverwaltungsprogramm (z. B. RefWorks oder EndNote) exportiert werden.

Clipboard Home Preferences Free Tools Help Contact Us Terms of Use Blog

AMERICAN MATHEMATICAL SOCIETY
MATHSCINET
MATHEMATICAL REVIEWS

ETH-Zentrum REMOTE ACCESS

Previous Up Next

Select alternative format

Publications results for "Author=(Thévenaz, Jacques)"

MR3943348 Reviewed

Lassueur, Caroline (D-TUKS); Thévenaz, Jacques (CH-LSNP-SM)
On the lifting of the Dade group. (English summary)
J. Group Theory 22 (2019), no. 3, 441–451.
20C20

Review PDF | Clipboard | Journal | Article | Make Link

Citations
From References: 1
From Reviews: 0

ETH Get it

If G is a finite group and R is a commutative ring, let $D_R(G)$ denote the Dade group of equivalence classes of capped endopermutation modules for the group ring RG . If p is a prime and \mathcal{O} is a complete discrete valuation ring of characteristic

4. Zugriff auf Volltext

Als bibliografische Datenbank enthält [MathSciNet](#) die Volltexte von Rezensionen und Zusammenfassungen, allerdings nicht die Volltexte der einzelnen Artikel. Eine sehr willkommene Entwicklung der Funktionalitäten von MathSciNet ist die Verlinkung der Artikel zu externen Sammlungen von Volltexten. Die Verlinkung zu den Artikeln der «Annals of Mathematics» ist schrittweise erweitert worden, zuerst mit den Volltexten aus den «Transactions of the American Mathematical Society» und später mit den im Rahmen verschiedener Digitalisierungsprojekte aus der ganzen Welt (World Digital Mathematics Library (WDML)) digitalisierten Zeitschriften zur Mathematik und deren Anwendungen. Das längerfristige Ziel ist die Abdeckung aller digitalisierten Zeitschriften, die vor 1940 erschienen sind.

Von einer Ergebnisliste oder von der Vollanzeige aus bestehen zwei Möglichkeiten, auf Volltexte zuzugreifen. *Article* stellt einen ersten Link zu einem Artikel dar. Falls dieser Link nicht zur Verfügung steht, kann die Schaltfläche ETH Get it verwendet werden. Diese Funktionalität führt zum Volltext, falls die ETH-Bibliothek die Zeitschrift online lizenziert hat. Falls die Zeitschrift nicht online vorhanden ist, kann die Verfügbarkeit einer gedruckten Ausgabe in [ETH-Bibliothek @ swisscovery](#) überprüft werden. Kann die Publikation, oder eine Kopie davon, nicht online bestellt werden, kann sie über den [interbibliothekarischen Leihverkehr](#) bezogen werden.

5. Verwendung von MSC

Das Klassifikationssystem Mathematics Subject Classification wird gemeinsam von den Herausgebern von [MathSciNet](#) und [zbMATH](#) gepflegt und kontinuierlich weiterentwickelt. Diese sehr verbreitete Klassifikation wird heute in der Version MSC 2020, die aus 63 Hauptklassen und mehr als 6000 Unterklassen besteht, benutzt.

Die in MathSciNet nachgewiesenen Dokumente werden mit Codes der MSC 2020 inhaltlich beschrieben. Für eine genaue, thematische Recherche eignet sich die Verwendung der MSC. Diese hat insbesondere den Vorteil, dass die Codes sprachunabhängig sind. Die Recherche kann mit einer Stichwortsuche gestartet werden, um am Beispiel eines passenden Datensatzes zu den geeigneten Klassen zu gelangen. Die Fortsetzung der Recherche erfolgt dann strukturiert mit Hilfe der gefundenen Codes und einer Kombination mit anderen Begriffen. Es ist auch möglich, umfassender zu suchen, indem man nur die ersten zwei Ziffern des Codes eingibt und mit * rechtstrunkiert.

Bei der Klassifikation wird zwischen Primary und Secondary Classification unterschieden, je nachdem ob ein Thema als das Hauptthema verstanden wird oder nicht. Dementsprechend kann bei der Suche nach Publikationen im Feld MSC Primary oder im Feld MSC Primary/Secondary gesucht werden.

Bei den *Free Tools* auf der Einstiegsseite von MathSciNet kann MSC 2020 direkt abgefragt werden. Es besteht die Möglichkeit, sowohl durch die Hierarchie der Klassifikation zu navigieren als auch mit einer Stichwortrecherche nach einem Begriff zu suchen:

The screenshot shows the 'Free Tools' section of the MathSciNet website. At the top, there is a navigation bar with links: Clipboard, Home, Preferences, Free Tools (highlighted), About, Librarians, Reviewers, Terms of Use, and Blog. The MathSciNet logo (American Mathematical Society) and the ETH-Zentrum logo are visible. Below the navigation bar, there are several tabs: Search MSC (selected), Collaboration Distance, Current Journals, and Current Publications. The 'Search MSC' tab is active, showing a search form with the following elements:

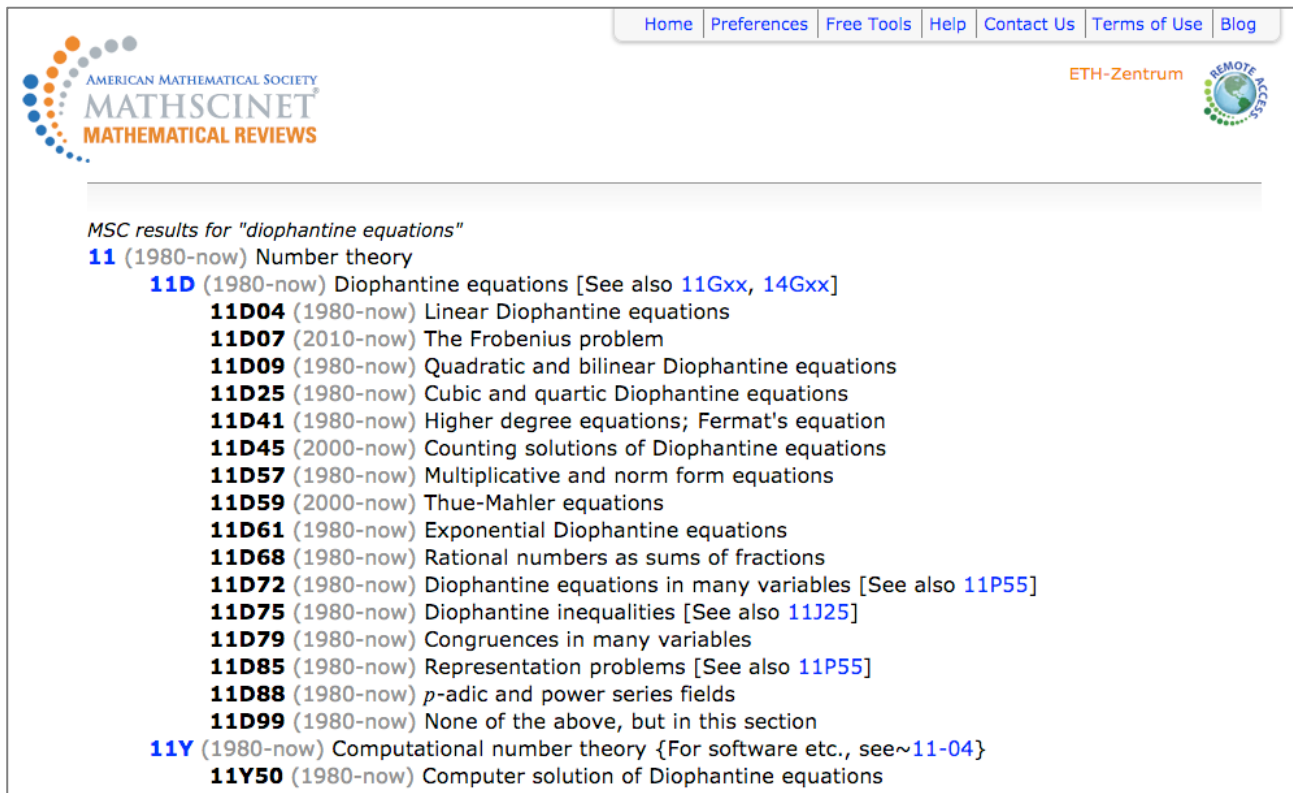
- A dropdown menu labeled 'Select a Mathematics Subject Classification' with a downward arrow.
- Text: 'Select a 2-digit classification'.
- A section header 'OR Search Classifications'.
- A text input field.
- Text: 'Enter a keyword or phrase or a 2-, 3-, or 5-digit classification'.
- Buttons: 'Search' and 'Clear'.

At the bottom of the search form, there is a 'Free Tool' label on the left and 'Help' and 'Contact Us' links on the right. The ISSN number 2167-5163 is also visible in the top right corner of the search area.

Beispiel

Frage: Klassifikationscode von «diophantine equations»

Eingabe: diophantine equations im unteren Feld eingeben



The screenshot shows the MathSciNet website interface. At the top, there is a navigation bar with links: Home, Preferences, Free Tools, Help, Contact Us, Terms of Use, and Blog. The MathSciNet logo is on the left, and the ETH-Zentrum logo is on the right. The main content area displays the search results for "diophantine equations".

MSC results for "diophantine equations"

- 11** (1980-now) Number theory
 - 11D** (1980-now) Diophantine equations [See also [11Gxx](#), [14Gxx](#)]
 - 11D04** (1980-now) Linear Diophantine equations
 - 11D07** (2010-now) The Frobenius problem
 - 11D09** (1980-now) Quadratic and bilinear Diophantine equations
 - 11D25** (1980-now) Cubic and quartic Diophantine equations
 - 11D41** (1980-now) Higher degree equations; Fermat's equation
 - 11D45** (2000-now) Counting solutions of Diophantine equations
 - 11D57** (1980-now) Multiplicative and norm form equations
 - 11D59** (2000-now) Thue-Mahler equations
 - 11D61** (1980-now) Exponential Diophantine equations
 - 11D68** (1980-now) Rational numbers as sums of fractions
 - 11D72** (1980-now) Diophantine equations in many variables [See also [11P55](#)]
 - 11D75** (1980-now) Diophantine inequalities [See also [11J25](#)]
 - 11D79** (1980-now) Congruences in many variables
 - 11D85** (1980-now) Representation problems [See also [11P55](#)]
 - 11D88** (1980-now) p -adic and power series fields
 - 11D99** (1980-now) None of the above, but in this section
 - 11Y** (1980-now) Computational number theory {For software etc., see~[11-04](#)}
 - 11Y50** (1980-now) Computer solution of Diophantine equations

Eine wichtige, bereits besprochene Anwendung der MSC ist die Suche nach der neuesten Literatur zu einem bestimmten Thema (s. 2.6.).

Die gesamte MCS 2020 kann als [PDF-Datei](#) heruntergeladen werden.