

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

[zbMATH Open](#) – Zentralblatt MATH

Inhaltsverzeichnis

1. Allgemeines	2
1.1. Inhalt.....	2
1.2. Datenbestand	2
1.3. Update	2
1.4. Zugriff	2
1.5. Einstiegsseite.....	2
1.6. Copyright	4
2. Recherche	5
2.1. Documents: One-Line Search	5
2.2. Documents: Structured Search	6
2.3. Authors	7
2.4. Serials.....	8
3. Ergebnisse.....	11
3.1. Ergebnisliste	11
3.2. Vollanzeige	12
3.3. Weiterverwendung der Ergebnisse	13
4. Zugriff auf Volltext	14
5. Verwendung von MSC	15

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

[zbMATH Open](#) ist die Web-Version der Zeitschrift «Zentralblatt für Mathematik und ihre Grenzgebiete», die in Deutschland im Jahre 1931 von Otto Neugebauer gegründet wurde. Diese bibliografische Datenbank, die ebenfalls Rezensionen und Zusammenfassungen enthält, wird heute gemeinsam von der European Mathematical Society, der Heidelberger Akademie der Wissenschaften und dem FIZ Karlsruhe herausgegeben. Sie deckt alle Bereiche der reinen und der angewandten Mathematik sowie die Geschichte der Mathematik ab. Die Einträge gehen bis ins 19. Jahrhundert zurück. Das «Jahrbuch über die Fortschritte der Mathematik» (1868-1942) ist im Jahre 2003 in die Datenbank integriert worden (Projekt [ERAM](#)); andere Bestände werden im Rahmen von laufenden Digitalisierungsprojekten aufgenommen.

1.2. Datenbestand

Die Datenbank enthält über 4.3 Millionen bibliografischer Beschreibungen von Artikeln aus Zeitschriften, Reihen und Kongressberichten sowie bibliografische Beschreibungen von Monografien. Die Dokumente sind nach dem Klassifikationssystem Mathematics Subject Classification (MSC 2020) inhaltlich erschlossen. Der Zuwachs pro Jahr beträgt mehr als 120000 neue Einträge, die von rund 8000 Fachleuten aus der ganzen Welt bearbeitet werden. Mehr als die Hälfte der Publikationen wird rezensiert, die restlichen werden lediglich zusammengefasst. Rezensionen und Zusammenfassungen werden heute fast ausschliesslich in Englisch verfasst. Mehr als 2.9 Millionen Einträge sind mit dem Volltext verlinkt.

1.3. Update

Die bibliografischen Einträge werden täglich aktualisiert. Sobald die redaktionelle Arbeit abgeschlossen ist, werden die Rezensionen und Zusammenfassungen ebenfalls aktualisiert.

1.4. Zugriff

Die Datenbank frei zugänglich. Der Zugriff auf die Volltexte der Artikel hängt von der Lizenzierung der entsprechenden Zeitschriften ab und 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. Einstiegsseite

Die folgende Abbildung zeigt den Startbildschirm der Datenbank:

About FAQ Reviewer Service Contact Preferences ▾

zbMATH Open
THE FIRST RESOURCE FOR MATHEMATICS

Documents Authors Serials Classification Software Formulæ

Structured Search ☰

Search for documents × 🔍 Fields ▾ Operators ▾

Help ▾

zbMATH becomes Open Access

Starting 1st January 2021, zbMATH is becoming an open access database. The mathematical community is invited to participate in its further development. This can be done either by [becoming a reviewer](#) or by [sharing your ideas](#) about the future development of zbMATH. Please note also [our revised terms](#) for the zbMATH Open web interface.

We are currently working on an API which will allow much of our data to be used for research and non-commercial purposes.

FIZ Karlsruhe
Leibniz Institute for Information Infrastructure

The European
Mathematical Society

HEIDELBERGER AKADEMIE
DER WISSENSCHAFTEN
Akademie der Wissenschaften
des Landes Baden-Württemberg

© 2021 FIZ Karlsruhe GmbH Privacy Policy Legal Notices Terms & Conditions

Bemerkungen

- Die Datenbank bietet in verschiedenen Reitern eine einfache und eine strukturierte Suche nach Publikationen, Autoren, Zeitschriften und Reihen sowie eine einfache Suche nach Klassen der MSC 2020 (s. α).
- Die Datenbank bietet auch eine Suche nach Informationen zu mathematischen Software-Produkten und zu den entsprechenden Publikationen, die in der Datenbank enthalten sind, sowie eine Suche nach Formeln (s. β).
- Bei jeder einfachen Suche kann entweder in allen Feldern oder nur in bestimmten Feldern gesucht werden. Die Felder, in denen gesucht werden soll, können anhand des Pull-down-Menüs «Fields» gewählt werden (s. γ).
- In jeder Suche können Boolesche Operatoren verwendet werden. Diese können aus dem Pull-down-Menü «Operators» gewählt werden (s. γ). Hier finden sich auch die Sonderzeichen für die Rechtstrunkierung eines Wortes und für die Phrasensuche.

- Auf der Einstiegsseite sind nützliche Informationen über die Datenbank zu finden (s. δ). Zusätzliche kontext-spezifische Informationen finden sich in Mouse-over-Texten oder in Pull-down-Menüs.

1.6. Copyright

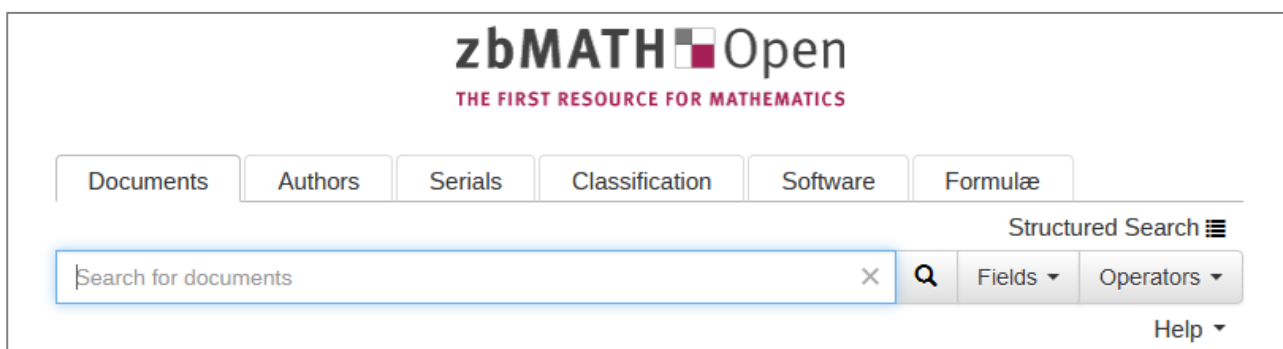
Alle Zusammenfassungen und Rezensionen, die von zbMATH Open bereitgestellt werden, unterstehen wie jede andere Veröffentlichung dem Urheberrecht. Für das Urheberrecht der einzelnen Artikel gelten die Bestimmungen der Zeitschriften, in welchen die Arbeiten veröffentlicht worden sind.

2. Recherche

In [zbMATH Open](#) 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. Documents: One-Line Search

Diese einfache Suche erlaubt es, mit Eingabe von Stichwörtern in einem einzigen Suchfeld Informationen aus allen Feldern der Datenbank zu recherchieren. Ohne Angabe des Feldes, in welchem gesucht wird, wird in allen Feldern recherchiert. Dies kann auch unerwünschte Treffer liefern. Alle nicht-englischen Titel werden ins Englische übersetzt, Zusammenfassungen und Rezensionen werden auf Englisch verfasst. Es ist deshalb empfehlenswert, mit englischen Begriffen zu recherchieren.



The screenshot shows the zbMATH Open search interface. At the top, the logo 'zbMATH Open' is displayed with the tagline 'THE FIRST RESOURCE FOR MATHEMATICS'. Below the logo, there are several tabs: 'Documents', 'Authors', 'Serials', 'Classification', 'Software', and 'Formulæ'. A search bar is located below the tabs, containing the placeholder text 'Search for documents'. To the right of the search bar, there are buttons for 'Structured Search', 'Fields', and 'Operators', and a 'Help' link.

Bemerkungen

- Falls mehrere Wörter eingegeben werden, werden diese mit dem Booleschen Operator *and* verknüpft.
- Möchte man in einem spezifischen Feld suchen, muss das Feld angegeben werden (s. Pull-down-Menü «Fields»).
- Gesuchte Begriffe können mit den Booleschen Operatoren & (*and*), | (*or*) und ! (*not*) verknüpft werden (s. Pull-down-Menü «Operators»).
- Falls ein Ausdruck genau gesucht werden soll, muss dieser in Anführungszeichen eingegeben werden.
- Ein Wort kann mit * rechts abgekürzt werden. Dies erlaubt, nach verschiedenen Varianten eines Wortes zu recherchieren, und ist besonders empfehlenswert bei der Suche nach Autoren.

Beispiele

Frage: Publikationen von Parsons über die Philosophie der Mathematik
Eingabe: parsons philosophy mathematics


Frage: Publikationen von Konrad Osterwalder als Autor, Herausgeber, ...
Eingabe: au:osterwalder, k*

Frage: Publikationen von Atiyah und Singer
Eingabe: au:atiyah singer


Frage: Publikationen über elektronisches Publizieren
Eingabe: «elektronisches publizieren» | «electronic publishing»


2.2. Documents: Structured Search

Diese erweiterte Suche bietet mehrere Felder, in welchen recherchiert werden kann. Diese werden untereinander mit dem Booleschen Operator *and* verknüpft.


zbMATH  **Open**
THE FIRST RESOURCE FOR MATHEMATICS


DocumentsAuthorsSerialsClassificationSoftwareFormulæ

[One-Line Search](#) 

Authors: <input type="text"/>	zbMATH ID: <input type="text"/>
Title: <input type="text"/>	External ID: <input type="text"/>
Source / Journal: <input type="text"/>	Classification: <input type="text"/>
Language: <input type="text"/>	Keywords: <input type="text"/>
Year of Publication: <input type="text"/>	Software: <input type="text"/>
Summary / Review: <input type="text"/>	Biographic Ref: <input type="text"/>
Reviewer: <input type="text"/>	Anywhere: <input type="text"/>
Formula: <input type="text"/>	<input type="button" value="Examples"/> 

Document Type: Journal Articles
 Collection Articles
 Books





Bemerkungen

- Die Begriffe, die in den verschiedenen Feldern gesucht werden, werden mit dem Booleschen Operator *and* verknüpft.
- Boolesche Operatoren können auch innerhalb eines Feldes verwendet werden: *&* (*and*) und *!* (*not*) haben dieselbe (höchste) Priorität, *|* (*or*) hat eine niedrigere Priorität.
- Es besteht die Möglichkeit, eine Treffermenge nach Dokumententyp einzuschränken.

Beispiele

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

Eingabe: Feld Authors: knuth, d*
Feld Title: «discrete mathematics»

Frage: Publikationen von Beno Eckmann, erschienen zwischen 2000 und 2004

Eingabe: Feld Authors: eckmann, b*
Feld Year of Publication: 2000-2004

Frage: Publikationen von Wiles oder Taylor über das Theorem von Fermat

Eingabe: Feld Authors: wiles | taylor
Feld Anywhere: fermat theorem

Frage: Bücher über Poisson-Algebren (MSC=17B63), erschienen im Jahre 1999

Eingabe: Feld Classification: 17B63
Feld Year of Publication: 1999
Document Type: Books

2.3. Authors

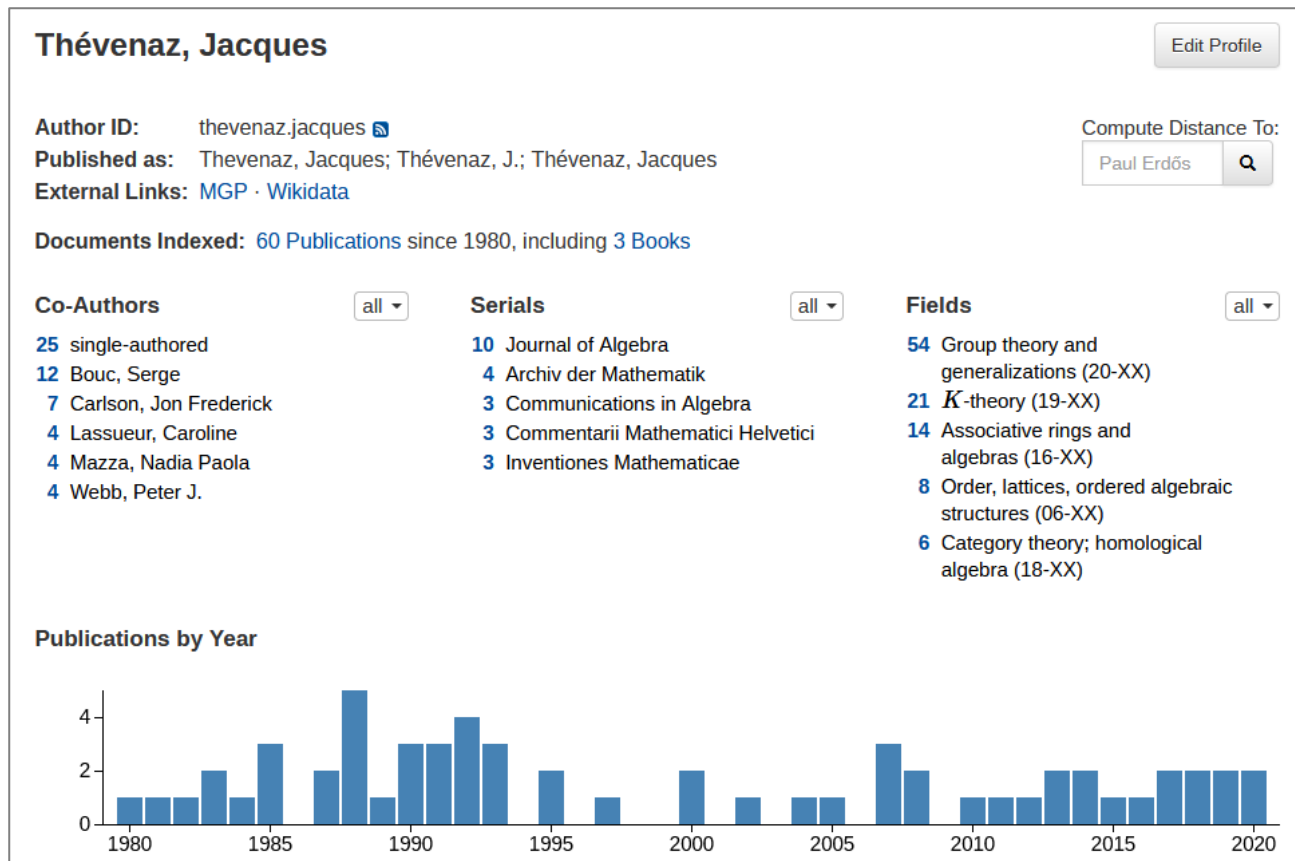
Diese Recherche erlaubt es, einen Autor zu identifizieren. Die Publikationen eines bestimmten Autors können gefunden werden, auch wenn dieser mit verschiedenen Namensvarianten nachgewiesen ist, oder wenn mehrere Autoren einen gleich lautenden Namen haben. Über die Profile der Autoren stehen noch weitere Informationen zu ihren Publikationen zur Verfügung. Bei einer Recherche liefert eine Rechtstrunkierung des Vornamens mit * die besten Resultate.

The screenshot shows the zbMATH Open search interface. At the top, the logo 'zbMATH Open' is displayed with the tagline 'THE FIRST RESOURCE FOR MATHEMATICS'. Below the logo are several navigation tabs: 'Documents', 'Authors', 'Serials', 'Classification', 'Software', and 'Formulæ'. A search bar is located below the tabs, containing the placeholder text 'Search for authors'. To the right of the search bar are buttons for 'Structured Search', 'Fields', 'Operators', and 'Help'.

Beispiel

Frage: Profil von Jacques Thévenaz

Eingabe: thevenaz, j*



Bemerkung

Das Profil eines Autors zeigt auch seine Mitautoren und die Anzahl der Artikel, die sie miteinander verfasst haben. Klicken auf den Namen eines Mitautors führt Sie zu seinem Profil, während Klicken auf die angegebene Anzahl Veröffentlichungen Sie zu den gemeinsamen Dokumenten führt. Eine analoge Navigation ist für Zeitschriften, Themen und Erscheinungsjahre gegeben. Weiter werden die in der Datenbank enthaltenen Publikationen angezeigt, welche die Artikel dieses Autors zitieren (nicht in dieser Abbildung).

2.4. Serials

Diese Recherche ermöglicht es, in der Datenbank der Zeitschriften und Reihen, die von zbMATH Open ausgewertet werden, zu recherchieren und sich unter anderem die rezensierten Artikel anzeigen zu lassen. Man kann nach wichtigen Angaben wie Titelstichwörtern, ISSN und Verlagen suchen (s. Pull-down-Menü «Fields» oder die «Structured Search»).

zbMATH Open

THE FIRST RESOURCE FOR MATHEMATICS

Documents
Authors
Serials
Classification
Software
Formulæ

Structured Search ☰

×
Q
Fields ▾
Operators ▾

Help ▾

Beispiel

Frage: Profil der Zeitschrift «The Annals of Statistics»
Eingabe: annals statistics

The Annals of Statistics

An Official Journal of the Institute of Mathematical Statistics

Short Title: Ann. Stat.
Publisher: Institute of Mathematical Statistics (IMS), Beachwood, OH/Bethesda, MD
ISSN: 0090-5364; 2168-8966/e
Online: <http://projecteuclid.org/all/euclid.aos>
<http://www.jstor.org/journals/00905364.html>
<http://www.imstat.org/aos>

Predecessor: Annals of Mathematical Statistics
Comments: Indexed cover-to-cover

Documents indexed: 5,413 Publications (since 1973)
References indexed: 2,392 Publications with 75,264 References

Latest Issues all ▾

48, No. 5 (2020)

48, No. 4 (2020)

48, No. 3 (2020)

48, No. 2 (2020)

48, No. 1 (2020)

Authors all ▾

105 Hall, Peter Gavin

60 Brown, Lawrence David

49 Fan, Jianqing

47 Bickel, Peter John

46 Dette, Holger

Fields all ▾

5,286 Statistics (62-XX)

1,177 Probability theory and stochastic processes (60-XX)

515 Numerical analysis (65-XX)

170 Combinatorics (05-XX)

101 Operations research, mathematical programming (90-XX)

Publications by Year

Bemerkung

Das Profil einer Zeitschrift zeigt auch die Autoren und die Anzahl der Artikel, die sie in der Zeitschrift veröffentlicht haben. Klicken auf den Namen eines Autors führt Sie zu seinem Profil, während Klicken auf die angegebene Anzahl Veröffentlichungen Sie zu den Dokumenten führt. Eine analoge Navigation ist für Themen und Erscheinungsjahre gegeben. Weiter werden die in der Datenbank enthaltenen Publikationen angezeigt, welche die Artikel dieser Zeitschrift zitieren (nicht in dieser Abbildung).

3. Ergebnisse

3.1. Ergebnisliste

Die Ergebnisse einer Recherche nach Publikationen werden ohne andere Voreinstellungen in HTML-Format und Kurzanzeige angezeigt. Zahlreiche Links führen zu weiteren Informationen (s. Mouse-over-Texte).

The screenshot shows a search results page for the query "ai:thevenaz,jacques". The search bar contains the query and a magnifying glass icon. Below the search bar, there are options for "Mark All" and "Display Marked Items". The page indicates "Page 1 of 1" with navigation buttons for "First", "Prev", "Next", and "Last".

The search results are titled "Found 60 Documents (Results 1–60)". There are filters for "Hits per page" (set to 100), "Display" (set to "List"), and "Result Sorting" (set to "Newest 1st").

The first three results are:

- Document 1:** Bouc, Serge; Thévenaz, Jacques. **The algebra of Boolean matrices, correspondence functors, and simplicity.** (English) Zbl 07271140. J. Comb. Algebra 4, No. 3, 215-267 (2020). MSC: 05C25, 06B15, 06E05, 16B50, 16D90, 16G30. Callout β points to the title.
- Document 2:** Bouc, Serge; Thévenaz, Jacques. **Tensor product of correspondence functors.** (English) Zbl 07203050. J. Algebra 558, 146-175 (2020). MSC: 06B05, 06B15, 16B50, 18B05, 18B10, 18B35, 18E05. Callout γ points to the author name.
- Document 3:** Lassueur, Caroline; Thévenaz, Jacques. **On the lifting of the Dade group.** (English) Zbl 1441.20007. J. Group Theory 22, No. 3, 441-451 (2019). MSC: 20C20. Callout δ points to the reviewer name "Hankyung Ko (Uppsala)".

On the right side, there is a "Filter Results by ..." section with the following categories:

- Document Type:** Journal Articles (53), Collection Articles (4), Books (3).
- Reviewing State:** Reviewed (53), Pending (3), Scanned Review (4).
- Author:** Thévenaz, Jacques (60), Bouc, Serge (12), Carlson, Jon Frederick (7), Mazza, Nadia Paola (4), Lassueur, Caroline (4).
- Serial:** J. Algebra (10), Arch. Math. (4).

Callouts α , β , γ , and δ are placed over the search query, the first document title, the author name of the second document, and the reviewer name of the third document, respectively.

Bemerkungen

- Die gerade durchgeführte Recherche erscheint oberhalb der Ergebnisliste und kann modifiziert werden (s. α).
- In der Kurzanzeige werden die bibliografischen Angaben Autor, Titel des Artikels und Quelle sowie die Klassifikation nach MSC angegeben.
- Durch die Filtrierung auf der rechten Seite ist es möglich, die Ergebnisliste einzuengen.
- Durch Anklicken des Titels des Artikels oder der Zbl-Nr. gelangen Sie zur Vollanzeige des Datensatzes (s. β).
- Durch Anklicken des Namens des Autors gelangen Sie zu seinem Profil, wo Sie den Link zu seinen weiteren Arbeiten finden (s. γ).
- Weitere Rezensionen des gleichen Rezensenten können durch Anklicken des Namens gefunden werden (s. δ).

- Durch Anklicken des Zeitschriftentitels gelangen Sie zum Profil der Zeitschrift; anschliessend können Sie die indexierten Artikel dieser Zeitschrift abfragen (s. ϵ).
- Ausgehend von einer Klassifikation können die anderen Artikel zum gleichen Thema gefunden werden (s. φ).
- Durch Anklicken der Schaltfläche DOI (oder Link, Euclid, Numdam, EuDML, ...) kann man zum Volltext gelangen, falls dieser vorhanden ist (s. λ).
- Das Format der Anzeige kann anhand der Schaltfläche unterhalb des Eintrages geändert werden.

3.2. Vollanzeige

Durch Anklicken des Titels des Artikels oder der Zbl-Nr. gelangen Sie von der Ergebnisliste in Kurzformat zur Anzeige eines Datensatzes in Vollformat. Die Vollanzeige zeigt zusätzlich zu den bei der Ergebnisliste besprochenen Links weitere Informationen.

Bouc, Serge; Thévenaz, Jacques

The algebra of Boolean matrices, correspondence functors, and simplicity. (English) Zbl 07271140

J. Comb. Algebra 4, No. 3, 215-267 (2020).

Summary: We determine the dimension of every simple module for the algebra of the monoid of all relations on a finite set (i.e. Boolean matrices). This is in fact the same question as the determination of the dimension of every evaluation of a simple correspondence functor. The method uses the theory of such functors developed in [3, 4], as well as some new ingredients in the theory of finite lattices.

MSC:

- 06B05 Structure theory of lattices
- 06B15 Representation theory of lattices
- 06E05 Structure theory of Boolean algebras
- 16B50 Category-theoretic methods and results in associative algebras (except as in 16D90)
- 16D90 Module categories in associative algebras
- 16G30 Representations of orders, lattices, algebras over commutative rings

Keywords:
finite set; correspondence; relation; Boolean matrix; functor category; simple functor; simple module; poset; lattice

Software:
GAP

[PDF](#) [BibTeX](#) [XML](#) [Cite](#) [Full Text](#) [DOI](#) [WorldCat](#)

Bemerkungen

- In der Vollanzeige ist die Rezension oder die Zusammenfassung ersichtlich (s. α).
- Die Angaben zur inhaltlichen Erschliessung sind in der Vollanzeige ausführlicher. Neben den Codes der MSC erscheinen auch die entsprechenden Texte. Zusätzlich erscheinen auch englische Schlagwörter, die den Inhalt genauer beschreiben (s. β).
- Auf den Volltext eines Artikels (falls vorhanden) kann durch Anklicken der Schaltfläche DOI (oder Link, Euclid, Numdam, EuDML, ...) zugegriffen werden (s. γ).
- Das Format der Anzeige kann anhand der Schaltfläche unterhalb des Eintrages geändert werden.

3.3. Weiterverwendung der Ergebnisse

In zbMATH Open können weder Ergebnisse einer Recherche noch Suchverläufe gespeichert werden.

zbMATH Open bietet die Möglichkeit, alle zwei Wochen über neu erfasste Datensätze oder Rezensionen informiert zu werden. Klicken Sie einfach auf das Feed-Symbol neben der Author ID im Profil eines Autors oder dem Schlagwort in der Klassifikation. Wenn Sie an einem bestimmten Thema interessiert sind, können Sie auf diesen News-Feed auch mit der URL <https://zbmath.org/atom/cc/> und dem MSC-Code des Themas, an dem Sie interessiert sind, zugreifen. Sie können mehr als einen Code angeben, so spezifisch wie Sie möchten (z. B. <https://zbmath.org/atom/cc/20,18G,22F05>). Wenn Sie an einem bestimmten Autor interessiert sind, können Sie diesen News-Feed auch über die URL <https://zbmath.org/atom/ai/> und die Author ID, die Sie im Profil des Autors finden, aufrufen (z. B. <https://zbmath.org/atom/ai/thevenaz.jacques>). Mehrere Author IDs müssen ebenfalls mit Kommas aufgelistet werden.

Zur Weiterverwendung von Ergebnissen von Recherchen nach Publikationen können diese ausgewählt und in BibTeX-Format gespeichert werden. Sie können anschliessend mit dem gewünschten Literaturverwaltungsprogramm (z.B. RefWorks, EndNote) weiter bearbeitet werden.

Die Informationen der Datenbank sind in TeX erfasst. Die Datenbank kann aber auch verwendet werden, ohne dass TeX auf dem eigenen PC installiert ist. Falls hohe Qualität für den Export von Daten verlangt wird und eine Formatierung ähnlich wie in der Datenbank erwünscht ist, ist es empfehlenswert, die Programme für DVI, PostScript oder PDF installiert zu haben.

4. Zugriff auf Volltext

Als bibliografische Datenbank enthält [zbMATH Open](#) die Volltexte von Rezensionen und Zusammenfassungen, allerdings nicht die Volltexte der einzelnen Artikel. Eine sehr willkommene Entwicklung der Funktionalitäten von zbMATH Open ist die Verlinkung der Artikel zu externen Sammlungen von Volltexten. Die Verlinkung zu den Artikeln der Zeitschrift «Jahrbuch über die Fortschritte der Mathematik» (1868-1942) ist mit der Verlinkung zu den Volltexten der Artikel, die im Rahmen von verschiedenen Projekten digitalisiert worden sind, wesentlich erweitert worden. Alle diese digitalisierten mathematischen Zeitschriften sind frei zugänglich.

Für Artikel aus rund 600 Zeitschriften werden die Einträge mit deren elektronischen Versionen via DOI verlinkt. Dieser Link führt Sie zum Volltext, falls die ETH-Bibliothek die Zeitschrift online lizenziert hat. Ist die Zeitschrift nicht online vorhanden, 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 [zbMATH Open](#) und [MathSciNet](#) 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 zbMATH Open 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 zentrale Thema verstanden wird oder nicht. Sollen die gesuchten Publikationen ein Thema als Hauptthema behandeln, muss bei der Recherche vor dem Code das Zeichen * eingegeben werden.

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

Von der Einstiegsseite von zbMATH Open aus kann MSC 2020 direkt im Reiter *Classification* abgefragt werden. Es besteht die Möglichkeit, mit einer Stichwortrecherche nach einem Begriff oder nach Codes zu suchen. Man kann ebenfalls in der Hierarchie navigieren.

zbMATH Open

THE FIRST RESOURCE FOR MATHEMATICS

Documents Authors Serials Classification Software Formulæ

× Q Fields ▾ Operators ▾

[Help ▾](#)

Mathematics Subject Classification – MSC2020

MSC2020 is the latest revision of the Mathematics Subject Classification (MSC), jointly published by Mathematical Reviews and zbMATH Open under a Creative Commons CC-BY-NC-SA license. It replaces the 2010 Mathematics Subject Classification. For more details on the revision, read more in the article <https://doi.org/10.4171/NEWS/115/2>.

00 General and overarching topics; collections	34 Ordinary differential equations	62 Statistics
01 History and biography	35 Partial differential equations	65 Numerical analysis
03 Mathematical logic and foundations	37 Dynamical systems and ergodic theory	68 Computer science
05 Combinatorics	39 Difference and functional equations	70 Mechanics of particles and systems
06 Order, lattices, ordered algebraic structures	40 Sequences, series, summability	74 Mechanics of deformable solids
08 General algebraic systems	41 Approximations and expansions	76 Fluid mechanics
11 Number theory		78 Optics, electromagnetic theory
12 Field theory and polynomials		80 Classical thermodynamics,

Beispiel

- Frage: Literatur über die Anzahl Lösungen von Diophantischen Gleichungen, die im Jahre 2010 erschienen ist
- Eingabe: Die Suche mit den Stichwörtern *solutions diophantine equations* führt zur Klasse 11D45, anschliessend auf die Anzahl Dokumente klicken und nach dem Jahr 2010 filteren

Page 1 of 1

Found 49 Documents (Results 1–49)

100

MathJax

Newest 1st

[Chen, Sheng; Li, Nan; Sam, Steven V.](#)
Generalized Ehrhart polynomials. (English. French summary) [Zbl 1374.52017](#)
 Proceedings of the 22nd annual international conference on formal power series and algebraic combinatorics, FPSAC 2010, San Francisco, USA, August 2–6, 2010. Nancy: The Association. Discrete Mathematics & Theoretical Computer Science (DMTCS). Discrete Mathematics and Theoretical Computer Science. Proceedings, 239-246 (2010).
 MSC: [52B20](#) [11D04](#) [11D45](#)

Full Text:

[Marmon, O.](#)
A generalization of the Bombieri-Pila determinant method. (English) [Zbl 1288.11030](#)
 J. Math. Sci., New York 171, No. 6, 736-744 (2010) and Zap. Nauchn. Semin. POMI 377, 63-77 (2010).
 MSC: [11D45](#) [14G05](#) [11G50](#) Reviewer: [David McKinnon \(Waterloo\)](#)

Full Text:

[Bazsó, András](#)
On binomial Thue equations and ternary equations with S -unit coefficients. (English) [Zbl 1259.11037](#)
 Publ. Math. 77, No. 3-4, 499-516 (2010).
 MSC: [11D45](#) [11D61](#) [11D41](#) [11J82](#) [11J86](#)

Filter Results by ...

Document Type

- [Journal Articles](#) (44)
- [Collection Articles](#) (4)
- [Books](#) (1)

Author

- [Browning, Timothy Daniel](#) (4)
- [Marmon, Oscar](#) (2)
- [Munshi, Ritabrata](#) (2)
- [Akhtari, Shabnam](#) (2)
- [Yang, Shichun](#) (2)

Serial

- [Publ. Math.](#) (3)
- [J. Number Theory](#) (3)
- [Acta Arith.](#) (3)
- [JP J. Algebra Number Theory](#)
- [Appl.](#) (2)
- [J. Théor. Nombres Bordx.](#) (2)

Classification

- [11-XX](#) (49)
- [14-XX](#) (9)
- [05-XX](#) (5)