

---

# Mathematische Schülerbücherei



Als Ergebnis der 13. Maßnahme des Mathematikbeschlusses von 1962 veröffentlichten von 1965 bis 1990 mehrere DDR-Verlage über 130 Mathematikbücher einer "Mathematischen Schülerbücherei". Koordiniert wurde die Arbeit von einer Gruppe von Mathematikern unter Leitung von Dr. Ernst Hameister. Ziel der Reihe war die Vermittlung mathematischen Wissens an Schüler aller Altersstufen, Lehrlinge, Studenten und andere Interessenten.

Dabei wurden sowohl allgemeine mathematische Grundlagen als auch spezielle mathematische Teilbereiche behandelt.

Folgende Bücher wurden veröffentlicht:

- 1 : Einführung in die Gruppentheorie (Alexandroff)
- 2 : Grundbegriffe der Mengenlehre und Logik (Hasse)
- 3 : Streifzüge durch die Mathematik I (Autorengruppe)
- 4 : Geometrische Konstruktionen und Beweise in der Ebene (Hameister)
- 5 : Methoden zur Lösung mathematischer Aufgaben (Vyšín)
- 6 : Der Pythagoreische Lehrsatz (Lietzmann)
- 7 : Mathematische Logik für Anfänger I (Varga)
- 8 : Die Methode der vollständigen Induktion (Sominski)
- 9 : Ungleichungen (Korowkin)
- 10 : Einführung in die Wahrscheinlichkeitsrechnung (Gnedenko, Chintschin)
- 11 : Wo steckt der Fehler ? (Lietzmann)
- 12 : Altes und Neues vom Kreis (Lietzmann)
- 13 : Riesen und Zwerge im Zahlenreich (Lietzmann)
- 14 : Rechenvorteile (Miller)
- 15 : Einfachste Maxima- und Minima-Aufgaben (Natanson)
- 16 : Summierung unendlich kleiner Größen (Natanson)
- 17 : Fehler in geometrischen Beweisen (Dubnow)
- 18 : Math. Unterhaltungen I - Mehrfarbenprobleme (Dynkin, Uspenski)
- 19 : Die Fibonaccischen Zahlen (Worobjow)
- 20 : Math. Unterhaltungen II - Zahlentheorie (Dynkin, Uspenski)
- 21 : Algebraische Gleichungen beliebigen Grades (Kurosch)
- 22 : Auflösung von Gleichungen in ganzen Zahlen (Gelfond)
- 23 : Auflösung von Gleichungen höheren Grades (Schafarewitsch)

- 
- 24 : Streifzüge durch die Mathematik II (Autorengruppe)
- 25 : Rekursive Folgen (Markuschewitsch)
- 26 : Math. Unterhaltungen III - Wahrscheinlichkeitsrechnung (Dynkin, Uspenski)
- 27 : 100 Aufgaben (Steinhaus)
- 28 : Unterhaltsame Geometrie (Perelman)
- 29 : Unterhaltsame Algebra (Perelman)
- 30 : Kreuz und quer durch die Mathematik (Kolosov)
- 31 : Grundriss der Kybernetik (Teplow)
- 32 : Konvexe Figuren (Jaglom, Boltjanski)
- 33 : Determinanten (Belkner)
- 34 : Rund um die Mathematik (Autorengruppe)
- 35 : Kein Ärger mit der Algebra (Schmidt)
- 36 : Übungen für Junge Mathematiker I – Zahlentheorie (Lehmann)
- 37 : Übungen für Junge Mathematiker II - Geometrie (Grosche)
- 38 : Übungen für Junge Mathematiker III – Ungleichungen (Kleinfeld)
- 39 : Zählen und Rechnen einst und jetzt (Krysicki)
- 40 : Einführung in die Graphentheorie (Sedlacek)
- 41 : Die Koordinatenmethode (Gelfand, Glagolewa, Kirillow)
- 42 : Komplexe Zahlen und konforme Abbildungen (Markuschewitsch)
- 43 : Flächeninhalte und Logarithmen (Markuschewitsch)
- 44 : Merkwürdige Punkte und Linien des ebenen Dreiecks (Donath)
- 45 : Reguläre und halbreguläre Polyeder (Roman)
- 46 : Kompendium der Mathematik (Autorengruppe)
- 47 : Lineare Optimierung für Junge Mathematiker (Lehmann)
- 48 : Matrizen (Belkner)
- 49 : Differentialgleichungen (May)
- 50 : Die Monte-Carlo-Methode (Sobol)
- 51 : Unterhaltsame Logik (Zich, Kolman)
- 52 : Teilbarkeitskriterien (Worobjow)
- 53 : Gut gedacht ist halb gelöst (Freyer, Gäbler, Möckel)
- 54 : Was ist, was soll Datenverarbeitung ? (Bürger, Wittmar)

- 
- 55 : Die Bande der unsichtbaren Hand (Cendrowski)
- 56 : Was ist, was soll Operationsforschung ? (Göttner)
- 57 : EDV Maschinelles Rechnen (Dege)
- 58 : Funktionen und ihre grafische Darstellung (Gelfand, Glagolewa, Schnol)
- 59 : Primzahlzerlegung (Kaloujnine)
- 60 : Wieso können Automaten rechnen? (Trachtenbrot)
- 61 : Sätze und Probleme der kombinatorischen Geometrie (Boltjanski, Gochberg)
- 62 : Mathematische Logik für Anfänger II (Varga)
- 63 : Wahrscheinlichkeitsrechnung (Maibaum)
- 64 : Unterhaltsame Mengenlehre (Wilenskin)
- 65 : Metrische Räume (Belkner)
- 66 : Mathematik heute (Jäckel)
- 67 : Keine Angst vor Mathematik (Sedlacek)
- 68 : Die Mathematik und ihre Geschichte im Spiegel der Philatelie (Schreiber)
- 69 : Praktische Mathematik (Gronitz)
- 70 : Matrizen (Hilbert)
- 71 : Wissensspeicher Mathematik (Mader, Richter)
- 72 : 100 neue Aufgaben - Elementarmathematik (Steinhaus)
- 73 : Gelöste und ungelöste mathematische Probleme (Miller)
- 74 : Lineare Ungleichungssysteme (Solodownikow)
- 75 : Vollständige Induktion in der Geometrie (Golowina, Jaglom)
- 76 : Zahl, Menge, Gleichung (Rehm)
- 77 : Kurzweil durch Mathe (Lehmann)
- 78 : Köpfchen, Köpfchen! (Kordemski)
- 79 : Am Anfang stand der Abacus (Glade, Manteuffel)
- 80 : Diophant und diophantische Gleichungen (Basmakova)
- 81 : Zahlen aus Primzahlen (Pieper)
- 82 : Mathe mit Pfiff (Lehmann)
- 83 : Ungewöhnliche Algebra (Jaglom)
- 84 : Reelle Vektorräume (Belkner)
- 85 : Elektronische Datenverarbeitung (Stahl, Wenzel)

- 
- 86 : Was ist, was kann Statistik ? (Göttner, Fischer, Krieg)
- 87 : Übungen für Junge Mathematiker IV - Gleichungen (Borneleit)
- 88 : Die vierte Dimension (Kolman)
- 89 : Lineare Gleichungssysteme und lineare Optimierungsaufgaben (Drews)
- 90 : Kombinatorik (Lovasz, Vesztergombi, Pelikan)
- 91 : Strecke, Kreis, Zylinder (Rehm)
- 92 : Arbeiten mit Mengen (Fanghänel, Vockenber)
- 93 : Näherungsrechnung (Fehringer)
- 94 : Elementare Statistik (Lohse)
- 95 : Hyperkomplexe Zahlen (Kantor, Solodownikow)
- 96 : Lobatschewskische Geometrie (Smorgorschewski)
- 97 : Differenzgleichungen zweiter Ordnung mit Anwendungen (Berg)
- 98 : Philosophie und Mathematik (Ruben)
- 99 : Mathematische Beweise (Thiele)
- 100 : 2 mal 2 plus Spaß dabei (Lehmann)
- 101 : Quadratur des Kreises und Transzendenz von  $\pi$  (Drinfeld)
- 102 : Mathematisches Mosaik (Hodi)
- 103 : Räumliche Geometrie (Quaisser, Sprengel)
- 104 : Raum und Entfernung (Kufner)
- 105 : Einführung in die Differentialgeometrie I (Klotzek)
- 106 : Mathematik im Reich der Töne (Schröder)
- 107 : Algebra – aller Anfang ist leicht (Kästner, Göttner)
- 108 : Einführung in die Differentialgeometrie II (Klotzek)
- 109 : Riemannsche Integrale (Belkner, Brehmer)
- 110 : Die komplexen Zahlen (Pieper)
- 112 : Gedanken über moderne Mathematik und ihr Studium (Kudrjavzev)
- 113 : Lebesguesche Integrale (Belkner, Brehmer)
- 114 : Funktionen und Funktionalgleichungen (Sprengel, Wilhelm)
- 115 : Division mit Rest (Belski, Kaloujnine)
- 116 : Bewegungen in der Ebene und im Raum (Quaisser)
- 117 : Wahrscheinlichkeit ganz einfach (Höfner, Klein)

- 
- 118 : Das Spiel mit dem Unendlichen (Peter)  
119 : Keine Angst vor  $x$  und  $y$  (Krysicki)  
120 : Rechnen mit Buratino (Bogdanowitsch)  
121 : 3 plus 8 und mitgemacht (Lehmann)  
122 : Kombinieren, Parkettieren, Färben (Klotzek)  
123 : Die Wunder der Rechenkunst (Schäfer)  
124 : Transformationen und Permutationen (Kaloujnine, Suscanskij)  
125 : Summa summarum (Deweß)  
126 : Die vollständige Induktion (Sominskij, Golovina, Jaglom)  
127 : Extrema (Quaisser, Sprengel)  
128 : Kartenentwürfe der Erde (Schröder)  
129 : Anschauliche kombinatorische Topologie (Boltjanski, Efremovic)  
130 : Mathematik – von der Pflicht zur Kür (Lehmann)  
131 : Rechnen und Raten (Lehmann)  
133 : Das Tor zur höheren Mathematik (Höfner)  
134 : Mein Freund der Taschenrechner (Fanghänel)  
135 : Heureka – ich hab's gefunden (Pieper)  
136 : Ecken, Flächen, Kanten (Saskin)  
137 : Geometrie in der Ebene und im Raum (Quaisser, Sprengel)  
138 : Faszination Mathematik (Lang)  
139 : Mathematik in Aufgaben - Olympiade Junger Mathematiker der DDR (Engel)

Die Nummern 111 und 132 wurden nicht ausgegeben.

Ein Buch mit der Nr. 148 wurde nach dem offiziellen Ende der Buchreihe 1990 herausgegeben und steht hier nicht zur Verfügung.