

Verständliche Forschung

Moderne Mathematik

Herausgegeben und mit einer Einführung versehen von Gerd Faltings

Spektrum
k - / J. AKADEMISCHER VERLAG

Inhaltsverzeichnis

Einführung	7	Gerd Faltings
Sophie Germain <i>(Spektrum der Wissenschaft, Februar 1992)</i>	8	Amy Dahan Dalmedico
Knotentheorie und statistische Mechanik <i>(Spektrum der Wissenschaft, Januar 1991)</i>	16	Vaughan F. R. Jones
Die Geometrie von Minimalflächen <i>(Spektrum der Wissenschaft, Oktober 1990)</i>	24	Hermann Karcher und Konrad Polthier
Mehrgitterverfahren <i>(Spektrum der Wissenschaft, April 1990)</i>	38	Gabriel Wittum
Das Problem des kürzesten Netzwerks <i>(Spektrum der Wissenschaft, März 1989)</i>	52	Marshall W. Bern und Ronald L. Graham
Srinivasa Ramanujan und die Zahl Pi <i>(Spektrum der Wissenschaft, April 1988)</i>	60	Jonathan M. Borwein und Peter P. Borwein
Die Klassifikation der endlichen einfachen Gruppen <i>(Spektrum der Wissenschaft, Februar 1986)</i>	70	Daniel Gorenstein
Die Mathematik dreidimensionaler Mannigfaltigkeiten <i>(Spektrum der Wissenschaft, September 1984)</i>	84	William P. Thurston und Jeffrey R. Weeks
Turingmaschinen <i>(Spektrum der Wissenschaft, Juli 1984)</i>	100	John E. Hopcroft
Kugelpackungen im Raum <i>(Spektrum der Wissenschaft, März 1984)</i>	112	N. J.A. Sloane
Georg Cantor und die Mächtigkeit der Mengen <i>(Spektrum der Wissenschaft, August 1983)</i>	124	Joseph W. Dauben
Primzahlen im Schnelltest <i>(Spektrum der Wissenschaft, Februar 1983)</i>	136	Carl Pomerance
Der Beweis des Vierfarbensatzes <i>(Spektrum der Wissenschaft, Oktober 1978)</i>	148	Kenneth Appel und Wolfgang Haken
Das Fermatsche Theorem <i>(Spektrum der Wissenschaft, Dezember 1978)</i>	158	Herold M. Edwards
Der Beweis des Fermatschen Theorems	166	Gerhard Frey
Autoren	176	
Literatur	178	
Bildnachweise	180	
Index	181	