

Explanation And Proof In Mathematics

[DOWNLOAD HERE](#)

In the four decades since Imre Lakatos declared mathematics a "quasi-empirical science," increasing attention has been paid to the process of proof and argumentation in the field -- a development paralleled by the rise of computer technology and the mounting interest in the logical underpinnings of mathematics. *Explanation and Proof in Mathematics* assembles perspectives from mathematics education and from the philosophy and history of mathematics to strengthen mutual awareness and share recent findings and advances in their interrelated fields. With examples ranging from the geometers of the 17th century and ancient Chinese algorithms to cognitive psychology and current educational practice, contributors explore the role of refutation in generating proofs, the varied links between experiment and deduction, the use of diagrammatic thinking in addition to pure logic, and the uses of proof in mathematics education (including a critique of "authoritative" versus "authoritarian" teaching styles). EAN/ISBN : 9781441905765
Publisher(s): Springer, Berlin, Springer US Discussed keywords: Mathematikunterricht Format: ePub/PDF
Author(s): Hanna, Gila - Jahnke, Hans N. - Pulte, Helmut

[DOWNLOAD HERE](#)

Similar manuals:

[Der Computer Als Werkzeug Zur Modellbildung Im Mathematikunterricht - Christian Urff](#)

[Selbstgesteuertes Lernen: Ein Unterrichtsbeispiel Im Mathematikunterricht - Jens Schäfer](#)

[Anwendungsorientierung Im Mathematikunterricht - Vorteile Und Gefahren Dieser Methode: Vorteile Und Gefahren Dieser Methode - Rüdiger Böttmann](#)

[Spiele Im Mathematikunterricht Der Grundschule - Liane Finck](#)

[Handlungsorientierter Mathematikunterricht - Helena Eckert](#)

[Die Förderung Des Räumlichen Vorstellungsvermögens Durch Den Handelnden Umgang Mit Würfelbauten: Eine Unterrichtseinheit Im Mathematikunterricht Einer - Darina Damm](#)

[Modellieren Im Mathematikunterricht - Verkehrsdurchsatz: Verkehrsdurchsatz - Mario Kulbach](#)

[Förderung Des Räumlichen Vorstellungsvermögens Im Mathematikunterricht Der Grundschule:
Am Beispiel Der Unterrichtseinheit 'Würfelgebäude' In Einer Zw - Nina Bäcker](#)

[Vorstellungen Von Lehrkräften Über Anforderungen Im Mathematikunterricht Der Primarstufe:
Eine Empirische Erhebung - Frank Huhndorf](#)

[Die Konzeption Des Fächerübergreifenden Mathematikunterrichts: Sprache Als Möglichkeit Zur
Entdeckung Neuer Horizonte Und Perspektiven? - Thomas Schachtebeck](#)