Medienpaket der DMK liegt für den Ausleih bereit
Medienpaket der DMK liegt für den Ausleih bereit
Medienpaket der DMK liegt für den Ausleih bereit
Medienpaket der DMK liegt für den Ausleih bereit
Medienpaket der DMK liegt für den Ausleih bereit

FERMAT's letzter Satz

In der Regel – und leider, müssen wir sagen! – ist die Mathematik nicht üppig präsent in den Medien und in der Öffentlichkeit. Zu den wenigen Ausnahmen gehörte seinerzeit das Echo im Zusammenhang mit dem Beweis der so genannten FERMAT'schen Vermutung durch Andrew Wiles im Jahre 1994. Zwei Jahre später produzierte BBC erfreulicherweise einen Dokumentarfilm zu Simon Singhs Buch «The Proof». Der Film wurde sogar für einen Emmy-Award nominiert und Singhs gleichnamiges Buch rangierte längere Zeit als No-1-Bestseller auf den US-amerikanischen Bestsellerlisten.

Zu Simon Singhs Film haben die (ehemaligen) DMK-Mitglieder Baoswan Dzung Wong, Meike Akveld und Werner Durandi diverses und für den direkten Unterrichtseinsatz konzipiertes Begleitmaterial zusammengestellt. Zu diesem vielfältigen Medienpaket, das wir dem Mathematikkollegium leihweise zur Verfügung stellen, gehört eine CD, eine DVD mit dem BBC-Dokumentarfilm (in der englischen Originalfassung) und eine umfangreichere Broschüre.

Inhalt der Broschüre:

- Ein kürzerer Artikel von Thomas Kohn rund um den Beweisbegriff. Anhand einfacher und typischer Beispiele werden insbesondere die prinzipiellen Unterschiede zwischen *direkten* und *indirekten*, *konstruktiven* und *nicht-konstruktiven* Beweisen dargelegt sowie *Existenz-* und *Unmöglichkeitsbeweise* erläutert. — Dieser Artikel ist zudem bestens für das selbstständige Studium für Schülerinnen und Schüler geeignet.
- Ein Text von Jürg Kramer (Humboldt Universität zu Berlin), in dem dieser einen Kurzabriss der Geschichte der Vermutung gibt und vor allem die Kernidee des Beweises erläutert. Der Artikel ist ein Sonderdruck aus dem Buch «Alles Mathematik» (von Martin Aigner & Ehrhard Behrends) und ist für Lehrkräfte und interessierte Schülerinnen und Schüler gedacht. Er vermittelt insbesondere im zweiten Teil einen Eindruck von aktueller mathematischer Forschung.
- Ein Transkript des Filmtextes.
- Eine Vokabel-Liste zum Ausfüllen (Lehrer- und Schülerversion).
- Diverse Arbeitsaufträge wie Verständnisfragen, einen Zeitstrahl zu den wichtigsten Beweisstationen (zum Ausfüllen) inklusive die jeweilige Lehrerversion.

Die CD beinhaltet alle diese Texte im pdf-Format, ferner MP3-Dateien der ganzen Tonspur des BBC-Films sowie von einzelnen Filmsequenzen.

Kontaktperson für die unentgeltliche Ausleihe des beschriebenen Unterrichtsmaterials ist unser Mitglied Meike Akveld [akveld@math.ethz.ch].

Hansjürg Stocker, Präsident