

Organisation:
Prof. Dr. Herbert Koch
Universität Bonn
Maria Nelles, StD

Kontakt:
Nora Loose
nora.loose@hausdorff-center.uni-bonn.de



Das Hausdorff-Zentrum für Mathematik lädt ein zu einer Lehrerfortbildung zum Thema

Folgen als zentrales Mathematisierungsmuster im Mathematikunterricht der SI und SII

Ziel der Fortbildung ist die Vernetzung universitären Wissens mit der schulpraktischen Arbeit. Es wird angeregt, Mathematik als Zusammenspiel von rationaler Argumentation und aktiver, anwendungsorientierter Auseinandersetzung mit den mathematischen Inhalten zu erleben. Thematische Aspekte der Fortbildung sind die Theorie der Folgen und ihre unterrichtspraktische Umsetzung.

Die Teilnehmerinnen und Teilnehmer können erfahren, dass das Verständnis von Mathematik durch Experimentieren und das selbständige Konstruieren mit GeoGebra nachhaltig gefördert wird, da Konstruktionsfehler häufig zum Nachdenken über mathematische Inhalte anregen.

Im Rahmen der Veranstaltung besteht die Möglichkeit, nach einer theoretischen Einführung in nach Interessen differenzierten Kleingruppen die folgenden Themen zu bearbeiten:

- Muster und Folgen in den Klassen 5/6
- Näherungsverfahren zur Bestimmung von π
- Goldener Schnitt und Fibonacci-Folge
- Folgen als Werkzeuge - algorithmische Verfahren
- Die Eulersche Zahl - Lernen in historischen Kontexten
- Langzeitverhalten von Markoff-Ketten

Zeit:

Die Fortbildung besteht aus zwei Modulen im Umfang von jeweils 3 Zeitstunden.

Donnerstag, 15. September 2011 15.00 Uhr bis 18.00 Uhr

Freitag, 16. September 2011 15.00 Uhr bis 18.00 Uhr

Das Hausdorff-Zentrum lädt die Teilnehmerinnen und Teilnehmer nach der Veranstaltung am Donnerstag zum gemeinsamen Abendessen ein und versorgt sie am Freitag ab 14 Uhr durch ein Catering.

Ort:

Mathematik-Zentrum der Universität Bonn
Endenicher Allee 60
53115 Bonn

verbindliche Anmeldung:

bis 22.07.2011 per E-Mail an nora.loose@hausdorff-center.uni-bonn.de mit Angabe der Schule

Die Teilnehmerzahl ist auf 30 Personen beschränkt.