

Christian-Albrechts-Universität zu Kiel, 24098 Kiel

Mathematisches Seminar

Dr. Kurt Falk

Heinrich-Hecht-Platz 6, 24118 Kiel

Kontakt:

falk@math.uni-kiel.de

Tel: 0431 880 2799

Fax: 0431 880 4091

Sekretariat

Linda Haberland

Mail, Telefon, Fax

haberland@math.uni-kiel.de

tel +49(0)431-880-7471

fax +49(0)431-880-4091

Datum

29. September 2023

Liebe Fachlehrerinnen und Fachlehrer für Mathematik,

vom **16. bis 20. Oktober 2023** findet wieder die „**Kieler Woche der Mathematik**“ mit dem **Thema „Fraktale Geometrie“** statt.

Hierzu laden wir herzlich alle interessierten Schülerinnen und Schüler ab der Jahrgangsstufe 9 aus Kiel und Umgebung ein, um Aspekte und Themen der Mathematik kennenzulernen, die sie nicht unbedingt aus der Schule kennen.

Die „Kieler Woche der Mathematik“ ist eine einwöchige Schülerakademie, die im jährlichen Rhythmus an dem Mathematischen Seminar der CAU Kiel organisiert wird. Das Hauptanliegen dieses regelmäßigen Angebots ist es, einerseits die Schönheit der Mathematik zu vermitteln und andererseits dem Irrglauben entgegenzuwirken, dass die Mathematik ja nur „Rechnen“ sei.

Durch Online-Vorlesungen am Vormittag sowie die Bearbeitung von Aufgaben in von Studenten geleiteten Online-Übungsgruppen nachmittags wollen wir den Schülerinnen und Schülern einen ersten Eindruck akademischer Lehre vermitteln. Zudem gewähren wir jedes Mal auch einen kleinen Einblick in aktuelle mathematische Forschung, um zu demonstrieren, dass die Mathematik ein aktives und sich ständig weiterentwickelndes Forschungsfeld ist.

Das diesjährige Thema lautet „**Fraktale Geometrie**“. Wir werden der Frage nachgehen, was Fraktale sind aus mathematischer Sicht, und was man unter einer fraktalen Dimension verstehen könnte. Zudem wollen wir motivierend untersuchen, wo in der Natur Fraktal-ähnliche Strukturen auftreten.

Weitere Informationen erhalten Sie auf unserer Webseite:

<https://www.math.uni-kiel.de/de/schuelerakademie>

Gerne stehe ich Ihnen auch persönlich für Anfragen zur Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen,

Kurt Falk