

W-Seminar - Beschreibung

Lehrkraft: StD Dieter Hauk

Leitfach: Mathematik

Rahmenthema: Alles ist Mathematik

Begründung und Zielsetzung des Seminars:

Die Seminarteilnehmer lernen unterschiedliche Facetten der Mathematik kennen. Sie gewinnen einen Einblick sowohl in die reine als auch in die angewandte Mathematik.

Mögliche Themen für die Seminararbeiten:

Was weiß man über Primzahlen?
Pythagoreische Zahlentripel
Besondere Zahlen
Zahlenfolgen
Determinanten und Matrizen
Was sind komplexe Zahlen?
Besondere mathematische Kurven
Mathematik in der Physik
Die Mathematik hinter Navigationssystemen
Besondere geometrische Körper
Die eulersche Polyederformel
Mathematik rund um den Fußball
Analyse eines Glücksspiels

Weitere Bemerkungen zum geplanten Verlauf des Seminars:

Literatur: Wird individuell zum Thema der Seminararbeit mitgeteilt

Kurze Präsentationen: ja

Extemporalen: nein

Besondere Vorkenntnisse: keine