

Lehrkraft: Michaela Doucha

Leitfach: Mathematik

Rahmenthema: **Biographien bahnbrechender Größen der Mathematik**

Zielsetzung des Seminars, Begründung des Themas:

Das Seminar beschäftigt sich damit, wie und unter welchen Lebens- und Gesellschaftsumständen die ganz Großen in der Mathematik zu ihren historischen Entdeckungen kamen.

Es werden die Lebensgeschichten und Werke von Mathematikern aus verschiedenen Epochen, verschiedenen Ländern und unterschiedlichen Schichten beleuchtet. Darunter sind Exzentriker wie Isaac Newton, Außenseiter wie Alan Turing oder etablierte Bürger wie Pierre de Fermat.

Besonderes Augenmerk soll außerdem auf die Frauen in der Mathematik, wie Emmy Noether oder Sofja Kowalewskaja, gerichtet werden, da sie mit starken gesellschaftlichen Hindernissen und Vorurteilen zu kämpfen hatten.

..

Mögliche Themen für die Seminararbeiten:

1. Archimedes von Syrakus
 2. Muhammad al-Chwarizmi
 3. Girolamo Cardano
 4. Pierre de Fermat
 5. Isaac Newton
 6. Leonard Euler
 7. Joseph Fourier
 8. Carl Friedrich Gauß
 9. Evariste Galois
 10. Bernhard Riemann
 11. Sofja Kowalewskaja
 12. Emmy Noether
- u.a.

Bemerkungen zum geplanten Verlauf des Seminars: **Interesse an Mathematik wird vorausgesetzt**, komplexe mathematische Zusammenhänge müssen nicht unbedingt abgehandelt werden.

Im Abschnitt 11/1 ist eine Kurzarbeit zur Leistungserhebung geplant.