

SchülerForschungsZentrum Oberfranken

Titel:

Napoleon, Archimedes und ein ganz besonderes Dreieck

Zielgruppe:

mathematisch interessierte Schüler*innen der Jahrgangsstufen 8 bis 10

Inhalt:

Was haben der berühmte Feldherr Napoleon und Dreiecke miteinander zu tun? Wie hilft Napoleons Entdeckung den Konstruktionen von Archimedes? Du erforschst auf den Spuren Napoleons und anderer berühmter Mathematiker besondere Eigenschaften von Dreiecken, die über die Schulmathematik hinausgehen. Auf diesem Weg lernst du das Arbeiten mit dem Geometrie-Programm „Sketchometry“ kennen und erstellst in diesem deine eigenen Konstruktionen. Mathematik kann hier praktisch, hautnah und aus einem völlig neuen Blickwinkel erlebt werden! Nebenbei erhältst du Einblicke in Beweistechniken der Mathematik und Werkzeuge, um deine mathematischen Überlegungen zu überprüfen und zu begründen.

Betreuer: Moritz Zehnder und Studierende der Universität Bayreuth

Termin: Montag, 03.12.2018 von 14:00 bis 18:00 Uhr sowie ein weiterer 4-stündiger Termin, der während des ersten Treffens in Rücksprache mit den Teilnehmer*innen festgelegt wird.

Treffpunkt: wird noch festgelegt

Teilnehmerzahl: max. 15

Ansprechpartner: OStRin Sabine Fröber

Anmeldung unter: froeber@rwg-bayreuth.de

Anmeldeschluss: 16.11.2018