

Formular: Kurzbeschreibung zur Information der Schüler in der Jgst. 10

Lehrkraft: Mair

Leitfach: Mathematik

Rahmenthema: Aus der Geschichte der Mathematik. Berühmte Mathematiker, ihre mathematischen Errungenschaften und ihre Bedeutung für den gymnasialen Schulunterricht.

Zielsetzung des Seminars

Die Schüler sollen die mathematischen Erkenntnisse berühmter Mathematiker fachlich präsentieren (Lehrsätze, Beweise, Beweisideen,...), und speziell ihre Bedeutung und Anwendung im gymnasialen Schulunterricht aufzeigen.

mögliche Themen für die Seminararbeiten:

1. Thales von Milet
2. Pythagoras
3. Heron von Alexandria
4. Newton
5. Euler
6. Fermat
7. Cardano
8. Archimedes
9. Leibniz
10. Pascal
11. Gauß
12. Bernoulli
13. Laplace

ggf. weitere Bemerkungen zum geplanten Verlauf des Seminars:

In Anlehnung an den Fachlehrplan werden in Frage kommende Mathematiker ausgewählt und deren bedeutende Erkenntnisse speziell für den gymnasialen Schulunterricht besonders aufgezeigt.

Sollte sich im Verlauf des Seminars herausstellen, dass das Konzept erheblich verändert werden muss, so ist dies in Absprache mit der Schulleitung möglich.

Anhand dieser Kurzbeschreibungen wählen die Schülerinnen und Schüler ihr Wunsch-Seminar.