

Lehrkraft: Rutrecht

Leitfach: Mathematik

Rahmenthema: Die faszinierende Welt der Zahlen

Zielsetzung des Seminars, Begründung des Themas:

Was ist Mathematik? Keine Kultur ohne Mathematik: Vom Zahlensinn über das Zählen bis zur Geburt der Modernen Mathematik. Viele Vorgänge in unserer Welt sind berechenbar

In diesem Seminar sollen sich die Schüler – ausgehend vom geschichtlichen Hintergrund - auseinandersetzen.

Der Ansatz geht dabei von der Geburt der Mathematik in den verschiedenen Kulturkreisen (Griechen, Römer, Chinesen, Inder) aus, bis hin zu der Verschmelzung in den Ländern des Islams und dem Weg der Mathematik nach Europa. Die einzelnen Verdienste bedeutender Mathematiker werden besonders beleuchtet.

Zur erfolgreichen Erstellung der Seminararbeit gehört auch der entsprechende mathematische Nachweis, die logische Beweisführung (zumindest ansatzweise).