

VeDaB-Flyer

Präsenz, Fortbildung

KOL.2325.002 Mathematisches Problemlösen und Beweisen als Thema an weiterführenden Schulen

Die Fortbildung "Mathematisches Problemlösen und Beweisen als Thema an weiterführenden Schulen" bietet den Lehrkräften die Möglichkeit, ihre Kenntnisse im Hinblick auf geeignete Problemlöse- und Beweisstrategien aufzufrischen und Ideen kennenzulernen, wie sich dieses Thema abseits der Kerncurricula für das Fach Mathematik verankern lässt.

Neben einem einführenden Überblick können die Teilnehmenden an zwei der drei Workshops im Rahmen der Fortbildung teilnehmen: A. Graphentheorie; B. Elementare Zahlentheorie; C. Extremalprinzip.

Mathematisches Problemlösen eignet sich besonders gut dafür, leistungsstarke Schüler*innen zu fordern und zu fördern. Um hier einen zusätzlichen Anreiz zu geben, hat das Institut für Mathematik der Universität Oldenburg gemeinsam mit dem Gymnasium an der Willmsstraße (Delmenhorst) das Zertifikat "null problemo - Mathematisches Problemlösen" entwickelt. Dieses kann von Schüler*innen durch das Bestehen einer Klausur erworben werden. Zur Vorbereitung lernen sie im Rahmen der Binnendifferenzierung im laufenden Unterricht, im Rahmen vorbereitender Arbeitsgemeinschaften oder in einem themenorientierten Seminarfachunterricht mathematische Problemlöse- und Beweisstrategien kennen.

Die Fortbildung findet parallel zur Zertifikatsklausur "null problemo" und zudem am Oldenburger Hochschulinformationstag statt. Im Rahmen der Fortbildung werden auch die Klausuraufgaben betrachtet, sodass eine Nachbereitung in der Schule anschließend unmittelbar möglich ist. Es dürfen sehr gerne auch Lehrkräfte teilnehmen, deren Schüler*innen nicht an der Klausur teilnehmen.

Zielsetzung:

Vermittlung von mathematischen Beweis- und Problemlösestrategien - insbesondere die Graphentheorie, die Elementare Zahlentheorie und das Extremalprinzip - für die Weitergabe in Arbeitsgemeinschaften, Wahlpflichtkursen und im wissenschaftspropädeutischen Unterricht. Die Lehrkräfte werden damit auch auf die Vorbereitung für das Zertifikat "null problemo" des Instituts für Mathematik der Universität Oldenburg und des Willms-Gymnasiums Delmenhorst geschult.

Adressaten: (max. 30) Lehrkräfte des Faches Mathematik an weiterführenden Schulen mit gymnasialer Oberstufe

Tagungsort: oldenburg, Carl von Ossietzky Universität Oldenburg, Campus Wechloy,

W03, Raum 1-152

Kooperationspartner:

Partner:

Mitveranstalter:

Sponsor:

Zeitraum: 23.06.2023 (09:00 Uhr - 12:00 Uhr)

Leitung: Prof. Dr. Daniel Grieser

Anmeldeschluss:

Bitte melden Sie sich umgehend über die Veranstaltungsdatenbank des NLQ an unter
<https://vedab.de/veranstaltungsdetails.php?vid=139078>

