



Kurzbeschreibung des W-Seminars

W – M

(z.B. W-Ph, W-D, ...)

im Jahrgang 2025 / 27

(Eintritt Q-Phase / Abiutjahr)

Rahmenthema: Mathematik im Alltag

Leitfach: Mathematik

Lehrkraft: Alexandra Pflügler

Zielsetzung des Seminars:

Mathematik steckt in überraschend vielen Alltagsfragen. Diese zu entdecken und im Rahmen des Seminars verständlich zu beantworten, ist Ziel des Seminars.

Mögliche Themen für die Seminararbeit:

Mit „an Sicherheit grenzender Wahrscheinlichkeit“ Mord – reicht das aus?

Wie entscheidet man sich richtig – lieber warten, ob noch etwas Besseres angeboten wird oder gleich zugreifen?

Wie erkennt man gefälschte Seminararbeiten und was hat das mit der Verteilung unserer Ziffern zu tun?

Der goldene Schnitt

Ein nahezu sicheres System, um beim Roulette zu gewinnen

Wahl-Mathematik: Ist es möglich mit weniger Stimmen mehr Mandate zu gewinnen?

Der Satz des Pythagoras

Das Problem des Handlungsreisenden – Routenplanung

Das Simpsonparadox

Extremwertaufgaben

Weitere Bemerkungen zum Seminar:

Diese vorgeschlagenen Themen verständlich zu erklären, erfordert gute mathematische Fähigkeiten. Das W-Seminar richtet sich daher an Schüler/-innen, die sich mit mathematischen Themen und Fragestellungen beschäftigen wollen, die teilweise über die Schulmathematik hinausgehen. Dabei soll die Mathematik jedoch nicht als Selbstzweck verstanden werden, sondern als eine Disziplin, die von großer praktischer Bedeutung ist.

Eine erhebliche Veränderung des Konzepts ist nur nach Absprache mit der Schulleitung möglich.