

## WPG Mathematik

Das Wahlpflichtfach Mathematik ist ein Angebot für Schülerinnen und Schüler, die sich in Inhalte, die auch im normalen Unterricht behandelt werden, vertiefen oder in ganz neue und höhere Sphären der Mathematik vordringen möchten.

Die Themen werden am Beginn des Wahlpflichtfaches mit den Teilnehmerinnen und Teilnehmern vereinbart.

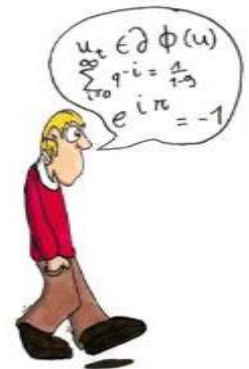


Abb. 1

### Beispiele für mögliche Themen:

- Vertiefung der Statistik (z.B. Lügen mit Statistik)
- Anwendungsorientierte Mathematik: Kredite, Vermessungsaufgaben,...
- Beweismethoden
- Der Goldene Schnitt
- Kryptologie – Verschlüsselungen
- Matrizen und ihre Anwendungen
- Kegelschnitte
- Folgen und Reihen
- Geometrische Denksportaufgaben
- Näherungsweise Lösen von Gleichungen
- Berühmte gelöste und ungelöste Probleme der Mathematik
- Vorschläge von Schüler/innen



Abb. 2

### Quellen:

- Abbildung 1: Gierhardt, H. (2016). Witze zur Mathematik. Verfügbar unter: <http://www.gierhardt.de/mathematik/mathewitze.html> [25.10.2017].
- Abbildung 2: Freie Universität Berlin, FB Mathematik und Informatik. Whistling maths. Verfügbar unter: <http://www.mi.fu-berlin.de/stud/all-degree-programs/index.html> [25.10.2017].