

Vortrag von  
Prof. Ehrhard Behrends  
(Freie Universität Berlin)

# ZAUBERHAFTE MATHEMATIK

6.6.2024, 18:00 Uhr (s. t.)  
Freie Universität Berlin  
Arnimallee 3, Hörsaal 001

Wenn Kunststücke von Zauberern das Publikum beeindrucken, kann das verschiedene Ursachen haben. Es kann dann um Fingerfertigkeit gehen, oder um Ablenkung, den Einsatz mehr oder weniger komplizierter Apparaturen bis hin zu aufwändigen elektronischen Schaltungen usw. Man kann sich aber auch Tatsachen aus verschiedenen Wissenschaftsgebieten zunutze machen: Physik, Chemie und natürlich auch Mathematik.

In dem Vortrag soll gezeigt werden, wie man verschiedene Aspekte unseres Faches für die Zauberei nutzen kann. Eher klassisch (und meiner Meinung nach ein bisschen langweilig) ist der Einsatz elementarer Algebra: „Denk Dir eine Zahl . . .“ Darum wird es nicht gehen. Vielmehr werden wir Beispiele aus Kombinatorik, Gruppentheorie, Stochastik und Zahlentheorie kennenlernen.

Das Niveau reicht von „leicht verständlich“ bis „ein bisschen anspruchsvoll“. Für Bachelorstudierende sollte es keine Probleme geben. Es empfiehlt sich, etwas zum Schreiben und ein Kartenspiel dabei zu haben. Dann kann man einige der Kunststücke gleich ausprobieren.

Unterstützt von

