

Vorträge

Das Seminar basiert auf dem Buch „Mathematik und Zaubern“ von Ehrhard Behrends. Die verschiedenen Kapitel des Buches behandeln jeweils einen „Zaubertrick“, sowie die zugrundeliegende Mathematik. In jedem Vortrag soll ein Kapitel vorgestellt werden.

Allgemeine Hinweise: Sie sollten die Vorbereitung Ihres Vortrags möglichst so angehen, dass Sie zwei Wochen vor dem Vortragstermin weitestgehend damit fertig sind. Es wird wöchentlich eine Sprechstunde stattfinden, in der dann noch offene Fragen oder Probleme besprochen werden können.

1. **Invarianten ... wie ein Fels in der Brandung** 03. 11.
[Be] Kapitel 1.
2. **Magische Quadrate und magische Würfel** 10. 11.
[Be] Kapitel 2.
3. **Zauberhafte Normalteiler** 17. 11.
[Be] Kapitel 4.
4. **Magische Dreiecke und Primfaktoren von Binomialkoeffizienten** 24. 11.
[Be] Kapitel 5.
5. **Magische Pyramiden: Zaubern in drei Dimensionen** 01. 12.
[Be] Kapitel 6.
6. **Vom Melkmischen zur Zahlentheorie** 8. 12.
[Be] Kapitel 8.
7. **Fibonacci zaubert mit quadratischen Resten** 15. 12.
[Be] Kapitel 9.
8. **Australisches Ausgeben** 12. 1.
[Be] Kapitel 10.
9. **Ein Esel lese nie: Palindrome** 19. 1.
[Be] Kapitel 11.
10. **Die mysteriöse Zahl 1089 und die Fibonaccizahlen** 26. 1.
[Be] Kapitel 12.
11. **Unmöglich!** 02. 2.
[Be] Kapitel 13.
12. **Codierung mit deBruijn-Folgen** 09. 2.
[Be] Kapitel 14.

Literatur

[Be] Ehrhard Behrends: *Mathematik und Zaubern*, Springer (2017)