

“Proofs from THE BOOK”

There is a book dedicated to the mathematician Paul Erdős, who often referred to "The Book" in which God keeps the most elegant proof of each mathematical theorem. During a lecture in 1985, Erdős said, "You don't have to believe in God, but you should believe in The Book."

The idea is to discuss the most elegant, beautiful (..and sometimes unexpected..) proofs from various fields of knowledge – analysis, number theory, geometry, combinatorics, graph theory. We start with the book “Proofs from THE BOOK” but are not limited to. Any initiative is very welcome!

Organizational issue: we will follow the “seminar” style – every class will be given by different students (if the number of students permits). Students from different areas are encouraged to participate! One of the aims of the seminar is to learn how to give a good lecture, ask questions and conduct mathematical discussion.

Literature: Aigner, M. and Ziegler, G.M., 1999. Proofs from the Book. Berlin. Germany, 1, p.2.

(descrição em português)

“Provas do LIVRO”

Existe um livro dedicado ao matemático Paul Erdős, que frequentemente se referia ao “Livro” no qual Deus guarda a prova mais elegante de cada teorema matemático. Durante uma palestra em 1985, Erdős disse: "Você não precisa acreditar em Deus, mas deve acreditar no Livro."

A ideia é discutir as provas mais elegantes, bonitas (..e às vezes inesperadas..) de diversas áreas do conhecimento – análise, teoria dos números, geometria, combinatória, teoria dos grafos. Começamos com o livro “Provas do LIVRO”, mas não nos limitamos a ele. Qualquer iniciativa é muito bem-vinda!

Questão organizacional: seguiremos o estilo “seminário” – cada aula será ministrada por aluno diferente (se o número de alunos permitir). Alunos de diversas áreas são incentivados a participar! Um dos objetivos do seminário é aprender a dar uma boa palestra, tirar dúvidas e conduzir discussões matemáticas.

Literatura: Aigner, M. and Ziegler, G.M., 1999. Proofs from the Book. Berlin. Germany, 1, p.2.
