

Abstrakt přednášky

**IZOPEROMETRICKÉ NEROVNOSTI,
W. BLASCHKE A TROCHU POLITIKY**

(Jevíčko, 2009)

RNDr. JANA HROMADOVÁ, Ph.D. (MFF UK, Praha)

Doc. RNDr. LEO BOČEK, CSc. (MFF UK, Praha)

Jednoduché izoperimetrické úlohy se řeší už na základní škole, složitější na střední škole, zvláště v různých seminářích při řešení geometrických úloh na extrémy. V matematické olympiádě se pak už vyskytují náročnější úlohy z této problematiky.

Historie izoperimetrické úlohy začíná bájí o královně Dido a vzniku města Kartágo. Hodně se úloze věnoval Jacob Steiner svými symetrizacemi geometrických objektů. O tom a o různých zobecněních a důkazech izoperimetrické úlohy pojednává velmi obšírně kniha *Kreis und Kugel*, kterou sepsal a v roce 1916 vydal Wilhelm Blaschke. S osobností W. Blaschkeho vstoupíme trochu do politiky a připomeneme si osudy několika významných německých matematiků po roce 1933.