

Víte, proč zlomek $22/7$ tak dobře aproximuje číslo π ?

Zuzana Masáková
zuzana.masakova@fjfi.cvut.cz

Umět správně aproximovat iracionální čísla zlomky je velmi podstatné pro všechny technické i fyzikální výpočty. Přesnost aproximace může být tím větší, čím větší dovolíme jmenovatel aproximujícího zlomku. Jak ale najít zlomek, který – mezi všemi zlomky se jmenovatelem menším než dané n – nejlépe aproximuje Ludolphovo číslo π , Eulerovo číslo e nebo třeba $\sqrt{7}$? V přednášce si povíme o řetězových zlomcích, které se k hledání nejlepších aproximací využívají, ale zároveň mají spoustu zajímavých vlastností a o číslech mohou vypovídat i více, než jen udáním jejich velikosti.