

Simulace hodu kostkou v programu GeoGebra

Jan Fiala, Andreas Lindner

Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích

Johannes Kepler Universität Linz

Abstrakt: Applety jsou vhodným didaktickým prostředkem při zavádění základních pojmů a znalostí i při procvičování dovedností ve výuce matematiky na školách. Příspěvek obsahuje podrobné návody na vytvoření tří jednoduchých appletů pro simulaci náhodného pokusu hodu hrací kostkou, které si mohou učitelé i žáci sami vytvořit a zařadit do výuky pravděpodobnosti.

Klíčová slova: matematika, didaktika matematiky, pravděpodobnost, zákon velkých čísel, simulace, GeoGebra.

Dice roll simulation in GeoGebra

Abstract: Applets are a suitable didactic tool for introducing basic concepts and knowledge as well as for practicing skills in teaching mathematics in schools. The paper contains detailed instructions for creating three simple applets for simulating a random dice attempt, which pupils and teachers can create themselves and include in the teaching of probability.

Key words: Mathematics, Didactic of Mathematics, Probability, Law of Large Numbers, Simulation, GeoGebra.

Jan Fiala
Katedra aplikované matematiky a informatiky
Ekonomická fakulta
Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích
Studentská 13
370 05 České Budějovice
e-mail: fiala@ef.jcu.cz

Andreas Lindner
Abteilung für MINT Didaktik
Johannes Kepler Universität Linz
Altenberger Straße 69
4040 Linz
e-mail: andreas.lindner@ph-ooe.at