

MOTIVACE NADANÝCH STUDENTŮ PROSTŘEDNICTVÍM MARKOVÝCH ŘETĚZŮ

MOTIVATION OF GIFTED STUDENTS USING THE CHAINS OF MARKOV

JIŘINA NOVOTNÁ

ABSTRAKT. *Prezentujeme příklad z genetiky, jeho tři matematické modely a řešení užitím Markovových řetězů. Matematické prostředky řešení jsou zvoleny tak, aby je byli schopni akceptovat matematicky nadaní studenti středních škol v rámci rozšiřování učiva s využitím mezipředmětových vztahů.*

KLÍČOVÉ SLOVÁ: *nadaní studenti, motivace, Markovovy řetězy, matematické modely*

ABSTRACT. *Three mathematical models of a genetic problem and its solving by the chains of Markov are presented as an example of special education of gifted students. In the compliance with it mathematics is chosen to be easy to understand for such gifted students of secondary schools in framework of the curriculum development by using of interdisciplinary relations.*

KEY WORDS: *gifted students, motivation, chains of Markov, mathematical models*

CLASSIFICATION: *D55.*

Adress of author

PhDr. Jiřina Novotná, Ph.D.

Katedra matematiky

Fakulta pedagogická

Univerzita Masarykova

Poříčí č. 31

ČR – 603 00 Brno

e-mail: novotna@ped.muni.cz