

Názov práce: Grafické kalkulačky vo výučbe matematiky
Autor: Petronela Molnárová
Katedra: Didaktiky matematiky
Vedúci bakalárskej práce: RNDr. Jan Kašpar, CSc.
e-mail vedúceho: Jan.Kaspar@mff.cuni.cz

Touto prácou som chcela ukázať, ako je možné využiť grafickú kalkulačku pri výučbe na základnej škole. Na začiatku práce som sa zamerala na obsah grafickej kalkulačky. V krátkosti som popísala niektoré z aplikácií. V zostávajúcej časti práce som sa venovala konkrétnym častiam matematiky, v ktorých podľa môjho názoru grafická kalkulačka nájde uplatnenie. Boli to tieto partie: lineárne rovnice, funkcie – lineárne a kvadratické, štatistika. Každá téma je najskôr teoreticky spracovaná. Uviedla som definície odpovedajúce úrovni základnej školy. Teória je doplnená úlohami a ich riešením na grafickej kalkulačke.

Kľúčové slová: grafická kalkulačka, základná škola, funkcie, štatistika

Title: Graphing Calculators in Teaching of Mathematics
Author: Petronela Molnárová
Department: Didactics mathematics
Supervisor: RNDr. Jan Kašpar, CSc.
Supervisor's e-mail address: Jan.Kaspar@mff.cuni.cz

The aim of this work was to find out the practical application of the graphing calculator in the elementary school education. At the beginning of this work I discuss about the content of the graphing calculator. Some of its applications are shortly described. In the following parts of my work I addict to particular parts of the mathematics in which the calculator can be used. These are the following parts: linear equations, linear and quadratic functions, statistics. First is each part theoretically discussed. I mentioned the definitions according to the elementary school level. The theory is completed with exercises and its solutions on the graphing calculator.

Keywords: graphing calculator, elementary school, functions, statistics