

Cieľom bakalárskej práce bude vytvoriť program na symbolické derivovanie funkcie jednej reálnej premennej s možnosťou využívania parametrov. Okrem derivácií bude program schopný zjednodušovať výrazy a funkcie. Program bude tiež schopný funkciu vykresľovať, a to pomocou upravenej Epsilonovej metódy. Program bude schopný kontrolovať syntaktickú správnosť výrazov, bude v základnej variante podporovať použitie binárnych operácií $+$, $-$, $*$, $/$, $^$, unárnych operácií a goniometrických funkcií, je vhodné uvažovať i o rozšírení o absolútnu hodnotu, exponenciálu a logaritmus. Program by mal rozpoznať i niektoré základné konštanty ako e apod.

Samozrejmosťou súčasťou zadania je i požiadavka na komfortné a príjemné užívateľské rozhranie.