

Разумов Т.Е., Швечков И.В.

Пусть для функции $\sqrt{x+1} - 1 = 0$ корень локализован на отрезке $[-1, 1]$. С использованием аналитической производной метод сошелся к корню $x^* = 0$ за 4 итерации. При использовании численной производной при $\varepsilon = 10^{-15}$, метод сошелся к корню за 7 итераций.