

Projekt A.21
Metody różnicowe całkowania równań różniczkowych
zwyczajnych

Czy numeryczne rozwiązanie zagadnienia

$$\frac{dy}{dx} = \sqrt[3]{y}, \quad y(0) = 0$$

znalezione metodą Runge'go-Kutty, przybliża rozwiązanie analityczne

$$y(x) = \sqrt{\left(\frac{2}{3}x\right)^3}?$$