

Równania nieliniowe- część 2

Zad1 Napisz program realizujący metodę Bisekcji (połowienia)) oraz metodę Newtona(Newtona-Raphsona) dla równania $x^2 - 4 \sin x = 0$ i porównaj wynik z procedurą z funkcji FindRoots w Mathematice

Zad2 Znaleźć rozwiązanie układu równań nieliniowych

$$\begin{cases} 3x - \cos(yz) - \frac{1}{2} = 0 \\ x^2 - 81(y + 0.1)^2 + \sin z + 1.06 = 0 \\ e^{-xy} + 20z + \frac{10\pi - 3}{3} = 0 \end{cases}$$