Metody numeryczne  
Mateusz Kwolek

1. Obraz zawierający tekst, Czcionka, zrzut ekranu, algebra

   Opis wygenerowany automatycznieKod źródłowy

Do stworzenia programu użyłem języka Python ze względu na jego prostotę, bogactwo bibliotek oraz częste zastosowanie do wykonywania obliczeń matematycznych.  
Metoda Newtona-Raphsona jest iteracyjną techniką numeryczną stosowaną do rozwiązywania układów nieliniowych równań. W każdym kroku iteracyjnym metoda ta wykorzystuje przybliżenie rozwiązania, oblicza wartości funkcji i jej pochodnych (macierz Jacobiego), a następnie aktualizuje przybliżenie, dążąc do znalezienia dokładnego rozwiązania.

Obraz zawierający tekst, elektronika, zrzut ekranu, komputer

Opis wygenerowany automatycznie

1. Wyniki

