



ZADANIE LABORATORYJNE 6

Imię i nazwisko .....

Napisz w języku Python program realizujący poszukiwanie miejsca zerowego **metodą Newtona** dla funkcji nieliniowej  $f(x)$  danej wzorem:

$$f(x) = \underline{\hspace{10cm}}$$

Przyjąć  $x_0 = \underline{\hspace{2cm}}$

Przyjąć błąd rozwiązania na poziomie 0.001%.

Narysować wykres funkcji  $f(x)$  oraz wykres zbieżności rozwiązania.