

ZADANIE 3 (ćwiczenia)

Dane są dwa układy równań

$$(1) \quad xy - 1 = 0, \quad x^2 + y^2 = 2$$

$$(2) \quad xy - 1 = 0, \quad x^2 + y^2 = 1$$

Napisz algorytm Newtona dla tych układów. Co można powiedzieć o metodzie Newtona w zastosowaniu do układu (1) i (2)? Wybierz punkt startowy i wykonaj jeden krok iteracji.