

# Rozwiązywanie układów liniowych metodą Gaussa–Seidela

## Metody Numeryczne – Zad 3

Opracuj algorytm Gaussa–Seidela dla układu sześciu równań liniowych z sześcioma niewiadomymi.

- Przed zastosowaniem algorytmu sprawdź warunki zbieżności.
- Iteracje powinny być prowadzone aż do uzyskania żądanej dokładności.
- Dobierz współczynniki dla dwóch układów: szybko i bardzo wolno zbieżnego.
- Za każdym razem wstaw otrzymany wektor wynikowy do układu i sprawdź, czy dokładność rozwiązania odpowiada założonej.
- Otrzymane wyniki zaprezentuj w czytelnej formie.