

# Rozwiązywanie układów liniowych metodą eliminacji Gaussa

## Metody Numeryczne – Zad 2

Opracuj algorytm eliminacji Gaussa dla układu czterech równań liniowych z czterema niewiadomymi. Rozwiąż kilka losowo wybranych układów. Za każdym razem wstaw otrzymany wektor wynikowy do układu i sprawdź, czy otrzymane rozwiązanie jest dokładne. Otrzymane wyniki zaprezentuj w czytelnej formie.

### Zadanie dodatkowe:

Rozwiąż metodą Gaussa kilka większych układów równań np. o wymiarach 50, 100 i 150. Spróbuj odpowiedzieć na pytanie jakie czynniki mają wpływ na zaistniałe błędy?