

Ocena śródkresowa – pytania
Panel: zaawansowane metody obliczeniowe

1. Omów zastosowanie rozkładów trójkątnych macierzy do rozwiązywania układów równań liniowych.
2. Omów wykorzystanie podobieństw do rozwiązywania zagadnienia własnego macierzy.
3. Omów zastosowanie pseudoodwrotności do znajdowania rozwiązania minimalnego układu równań liniowych.
4. Podaj i zwięźle omów przykład metody jednokrokowej i metody wielokrokowej stosowanych do rozwiązywania równań różniczkowych zwyczajnych.
5. Porównaj metody gradientowe i bezgradientowe stosowane do znajdowania ekstremów funkcji; podaj przykłady metod naśladujących procesy zachodzące w przyrodzie lub technice.