

Блок 1

Вопросы для повторения

1. Абсолютная и относительная погрешность.
2. Свойства абсолютной погрешности.
3. Свойства относительной погрешности.
4. Корни уравнения.
5. Отделение корней уравнения.
6. Невязка корня уравнения.
7. Графическое нахождение корней уравнения.
8. Декартова и полярная система координат.
9. Параметрическое задание функции.
10. Что такое матрица?
11. Что такое система линейных уравнений?
12. Что такое матрица коэффициентов системы линейных уравнений?
13. Что такое столбец свободных членов?
14. Расширенная матрица системы линейных уравнений?
15. Однородная система линейных уравнений?
16. Элементарные преобразования?
17. Прямые методы решения систем линейных уравнений.
18. Итерационные методы решения систем линейных уравнений.
19. Формула Крамера.
20. Прямой ход метода Гаусса.
21. Обратный ход метода Гаусса.
22. Каковы возможные ответы метода Гаусса?
23. Невязка уравнения.
24. Метод простых итераций.
25. Норма вектора.
26. Нормы матрицы.
27. Хорошо и плохо обусловленные системы.
28. Число обусловленности матрицы.
29. Ранг матрицы.
30. Теорема Кронекера-Капелли.
31. Обратная матрица.