Задачи

1 Интерполяционно-матричная задача

$$\mathbb{R}^n:\{a_1,...,a_n\} o\{b_1,...,b_n\}$$
 \mathbb{R}^4 СЛАУ
$$\left\{egin{array}{l} Aa_1=b_1 \\ Aa_n=b_n \end{array}
ight.$$
 Разложить на базис

- 2 Решение систем дифференциальных уравнений 2-ого порядка методом Лапласа
- 3 Три точки в три точки на комплексной плоскости. Дробнолинейное преобразование

Класс конформных отображений. Дробно-линейное преобразование $f(z)=\frac{az+b}{cz+d}$ Частный случай: Преобразование Мёбиуса: $f(z)=\frac{az+b}{cz+d}$ Проекция сферы Римана на комплексную плоскость $\frac{(z-z_1)(z_3-z_2)}{(z-z_2)(z_3-z_1)}=\frac{(w-w_1)(w_3-w_2)}{(w-w_2)(w_3-w_1)}$

Правило симметричности Точки z_1 и z_2 симметричны относительно окружности $|z-z_0|=R$ тогда, когда:

$$|z_1 - z_0||z_2 - z_0| = R^2$$