

Задачи

- Задача 1. Найти общее решение дифференциального уравнения $y'' - 4y' + 8y = e^{2x} + \sin 2x$.
- Задача 2. Выяснить, какое множество точек z комплексной плоскости удовлетворяет неравенству $|z - i| + |z + i| < 4$, где i — мнимая единица. Записать уравнение границы этого множества в декартовых координатах.
- Задача 3. Найти площадь фигуры, заключенной между двумя окружностями одинакового радиуса $a > 0$ с центрами в точках с координатами $(0, 0)$ и $(0, a)$.