1. В пространстве $V\_{3}$ задан линейный оператор $\hat{A}$ проектирования на ось OX. Найти матрицу оператора $\hat{A}$ в базисе $\left(\overline{i},\overline{j},\overline{k}\right)$. Найти ядро и образ оператора $\hat{A}$. Обратим ли оператор?
2. Вычислить $(-2+2\sqrt{3}i)^{50}$. Результат изобразить на комплексной плоскости.