

## Указания к домашнему заданию 6

И. Хованская, Б. Бычков, И. Тельпуховский

9 марта 2015 г.

В первой задаче нужно заметить, какое преобразование строк или столбцов первоначальной матрицы могло дать получившуюся матрицу, после чего неизвестная матрица  $X$  выписывается так, как учили в лекции 6.2.

Есть и другой способ решения первой задачи. Подумайте, что нужно сделать с выражением  $X \cdot A = B$ , где  $A$ ,  $B$  — известные матрицы, а  $X$  — неизвестная матрица, чтобы найти  $X$ .

Вторая задача решается в строгом соответствии с алгоритмом, данным в лекции 6.3.

Для решения третьей задачи вам поможет лекция 6.5, где дана формула для обратной матрицы.

Наконец, четвертая задача состоит в решении квадратного уравнения в комплексных числах, как в лекции 6.6.