

1) При каких реальных значениях a и b матрица A обратима?

$A =$

1	a	b
a	ab	a
b	a	1

2) Пусть A обратимая матрица, типа $n \times n$, члены которой целые числа. Доказать, что если детерминанта матрицы ± 1 , то обратная матрица A^{-1} так же состоит из целых чисел, и в обратном порядке — если обратная матрица A^{-1} состоит из целых чисел то детерминанта равна ± 1