

## Метод Гаусса

**Задача 1.** Решите систему линейных уравнений

$$\begin{cases} 7x_1 - 2x_2 + x_4 = 2 \\ x_2 + x_4 = 1 \\ 3x_2 - 2x_3 = 6 \\ 2x_1 + 2x_2 + 5x_4 = 1 \end{cases} .$$

**Задача 2.** При каких значениях параметра  $b$  система

$$\begin{cases} x_1 + x_2 - 3x_3 = -1 \\ 2x_1 + x_2 - 2x_3 = 1 \\ x_1 + x_2 + x_3 = 8 \\ x_1 + 2x_2 - 3x_3 = b \end{cases}$$

совместна?