

*Задачи для самостоятельного решения*

Решить системы по формулам Крамера:

$$2.1. \begin{cases} x_1 - 3x_2 + x_3 = 2, \\ 2x_1 + x_2 + 3x_3 = 3, \\ 2x_1 - x_2 - 2x_3 = 8; \end{cases} \quad 2.3. \begin{cases} 2x_1 - 3x_2 - 5x_3 = 1, \\ 3x_1 + x_2 - 2x_3 = -4, \\ 3x_1 - 2x_2 + x_3 = 5. \end{cases}$$

$$2.2. \begin{cases} 5x_1 - 2x_2 + x_3 = -1, \\ 2x_1 + x_2 + 2x_3 = 6, \\ x_1 - 3x_2 - x_3 = -5; \end{cases}$$

2.5. Определить, при каких значениях  $a$  и  $b$  система

$$\begin{cases} 3x_1 - 2x_2 + x_3 = a, \\ 5x_1 - 8x_2 + 9x_3 = 3, \\ 2x_1 + x_2 + bx_3 = -1. \end{cases}$$

- 1) имеет единственное решение;
- 2) не имеет решений.