

1. Исследовать и решить систему с помощью расширенной матрицы:

$$a). \begin{cases} 3x_1 + 2x_2 - 3x_3 = 2 \\ 2x_1 - x_2 + 5x_3 = 4 \\ x_1 + x_3 = 1 \end{cases}$$

$$b). \begin{cases} 2x_1 - x_2 + x_3 = 3 \\ x_1 + 2x_2 + 3x_3 = 4 \\ -3x_1 + 4x_2 - x_3 = 5 \end{cases}$$

$$c). \begin{cases} 2x_1 + 5x_2 - 7x_3 = 1 \\ x_1 + 3x_2 - 4x_3 = 3 \\ x_1 + 4x_2 - 5x_3 = 8 \end{cases}$$

$$d). \begin{cases} 3x_1 - x_2 - x_3 + 2x_4 - x_5 = 2 \\ x_1 + x_2 - 3x_3 + 2x_4 + x_5 = 3 \\ 2x_1 + x_2 - x_3 - x_4 + 3x_5 = 1 \end{cases}$$