

Домашнє завдання до практичного заняття №3

№1. Перевірити на сумісність систему рівнянь і розв'язати її трьома методами: методом Гауса, за формулами Крамера і матричним методом.

$$\text{а) } \begin{cases} x_1 - x_2 + x_3 = 3 \\ 2x_1 + x_2 + x_3 = 11 \\ x_1 + x_2 + 2x_3 = 8 \end{cases} \quad \text{Відповідь: } (4; 2; 1)$$

$$\text{б) } \begin{cases} 2x_1 - 3x_2 - x_3 = -6 \\ 3x_1 + 4x_2 + 3x_3 = -5 \\ x_1 + x_2 + x_3 = -2 \end{cases} \quad \text{Відповідь: } (-2; 1; -1)$$