

**Задача 400(e).**

Решить систему уравнений:

$$\begin{cases} x_1 + x_2 + x_3 + 3x_4 = 1 \\ 3x_1 - x_2 - x_3 - 2x_4 = -4 \\ 2x_1 + 3x_2 - x_3 - x_4 = -6 \\ x_1 + 2x_2 + 3x_3 - x_4 = -4 \end{cases}$$

*Решение:***Задача 400(f).**

Решить систему уравнений:

$$\begin{cases} x_1 + 2x_2 + 3x_3 - 2x_4 = 6 \\ 2x_1 - x_2 - 2x_3 - 3x_4 = 8 \\ 3x_1 + 2x_2 - x_3 + 2x_4 = 4 \\ 2x_1 - 3x_2 + 2x_3 + x_4 = -8 \end{cases}$$

*Решение:***Задача 443(a).**

Решить систему уравнений:

$$\begin{cases} x_1 + x_2 + x_3 + x_4 + x_5 = 0 \\ x_1 - x_2 + 2x_3 - 2x_4 + 3x_5 = 0 \\ x_1 + x_2 + 4x_3 + 4x_4 + 9x_5 = 0 \\ x_1 - x_2 + 8x_3 - 8x_4 + 27x_5 = 0 \\ x_1 + x_2 + 16x_3 + 16x_4 + 81x_5 = 0 \end{cases}$$

*Решение:***Задача 443(b).**

Решить систему уравнений:

$$\begin{cases} x_1 + 3x_2 + 4x_3 \\ 2x_1 - x_2 + 3x_3 = 0 \\ 3x_1 - 5x_2 + 4x_3 = 0 \\ x_1 + 17x_2 + 4x_3 \end{cases}$$

*Решение:*

---

**Задача 449(с).**

Выписать фундаментальную систему решений:

$$\begin{cases} 3x_1 + 2x_2 + x_3 = 0 \\ 3x_2 + 2x_3 + x_4 = 0 \\ 3x_1 - 4x_2 - 3x_3 - 2x_4 = 0 \end{cases}$$

*Решение:*

---

**Задача 449(d).**

Выписать фундаментальную систему решений:

$$\{ x_1 + x_2 + x_3 + 2x_4 = 0$$

*Решение:*

---