

## Вежба 1: Гаусов метод

Решити систем линеарних једначина:

$$\begin{aligned} 2x - y + 4z &= 1 \\ \textbf{1. } 2x + 5y - 2z &= 1 . \\ -3x + 4y - 2z &= 5 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 3x - 2y + 4z &= 1 \\ \textbf{2. } 2x + 5y - 2z &= 1 . \\ 8x + y + 6z &= -1 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 2x - 4y + 3z &= 0 \\ \textbf{3. } -x + 2y - 2z &= 0 . \\ -3x + 6y - 2z &= 0 \end{aligned}$$

У зависности од вредности реалног параметра  $a$  решити систем линеарних једначина:

$$\begin{aligned} 2ax - y + 3z &= 4 \\ \textbf{4. } 3ax - 2y + 2z &= 3a . \\ 7ax - 4y + 8z &= 11 \\ x + 2z + t &= -1 \\ \textbf{5. } x + y + z &= 2 \\ -x + y - 3z + at &= 0 \\ x + 2z &= a + 1 \end{aligned}$$