

Домаћи задатак 1: Гаусов метод

1. Решити систем линеарних једначина:

$$\begin{aligned} 2018x + 1999y + 1999z &= 6035 \\ 1999x + 2018y + 1999z &= 6035 . \\ 1999x + 1999y + 2018z &= 5978 \end{aligned}$$

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

$$\begin{aligned} ax + y + z &= 1 \\ x + ay + z &= a . \\ x + y + az &= a^2 \end{aligned}$$

3. У зависности од вредности реалних параметара p и q решити систем линеарних једначина:

$$\begin{aligned} x + 3y - 4z &= 0 \\ 2x + (p+7)y - 6z &= 1 . \\ -x + (p-2)y + (p-1)z &= q+3 \end{aligned}$$