

Kamil Selega zadanie 1 lista 3

niedziela, 14 listopada 2021 14:52

$$\begin{matrix} A & b \\ \begin{bmatrix} -1 & 1 & -4 \\ 2 & 2 & 0 \\ 3 & 3 & 2 \end{bmatrix} & \begin{bmatrix} 0 \\ 1 \\ 0,5 \end{bmatrix} + 2w_1 \\ & + 3w_1 \end{matrix}$$

$$\begin{bmatrix} -1 & 1 & -4 \\ 0 & 4 & -8 \\ 0 & 6 & -10 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 0 \\ 1 \\ 0,5 \end{bmatrix} - 1,5w_2$$

$$\begin{bmatrix} -1 & 1 & -4 \\ 0 & 4 & -8 \\ 0 & 0 & 2 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 0 \\ 1 \\ -1 \end{bmatrix}$$

$$\begin{aligned} -1x + 1y - 4z &= 0 \\ 4y - 8z &= 1 \\ 2z &= -1 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} -1x + 1y + 2 &= 0 \\ y &= -0.75 \\ z &= -0.5 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} x &= 1.25 \\ y &= -0.75 \\ z &= -0.5 \end{aligned}$$

$$X = \begin{bmatrix} 1,25 \\ -0,75 \\ -0,5 \end{bmatrix}$$