

Над 5
Баp. 5

$$\begin{pmatrix} 1 & -2 & 3 & -5 \\ 4 & 2 & -3 & 0 \\ 3 & -3 & 5 & -9 \end{pmatrix} \sim \begin{pmatrix} 1 & -2 & 3 & -5 \\ 0 & 10 & -15 & 20 \\ 0 & 3 & -4 & -24 \end{pmatrix} \sim$$

$$\sim \begin{pmatrix} 1 & -2 & 3 & -5 \\ 0 & 1 & -\frac{15}{10} & 2 \\ 0 & 1 & \frac{3}{4} & -8 \end{pmatrix} \sim \begin{pmatrix} 1 & -2 & 3 & -5 \\ 0 & 1 & -1,5 & 2 \\ 0 & 0 & 2,25 & -10 \end{pmatrix} \sim$$

$$\begin{pmatrix} 1 & -2 & 3 & -5 \\ 0 & 1 & -1,5 & 2 \\ 0 & 0 & 1 & -\frac{10}{2,25} \end{pmatrix} \sim \begin{pmatrix} 1 & -2 & 3 & -5 \\ 0 & 1 & -1,5 & 2 \\ 0 & 0 & 1 & -4,44 \end{pmatrix}$$

$$2) \begin{cases} x - 2y + 3z = -5 \\ y - 1,5z = 2 \\ z = -\frac{10}{2,25} = \end{cases}$$

$$y - 1,5 \left(-\frac{10}{2,25} \right) = 2$$

$$y + 6,66 = 2$$

$$y = -4,66$$

$$x - 2 \cdot (-4,66) + 3 \cdot \left(-\frac{10}{2,25} \right) = -5$$

$$x + 9,32 - 13,33 = -5$$

$$x = -5 - 9,32 + 13,33$$

$$x = -0,99$$

$$x = -0,99 ; y = -4,66 ; z = 4,44$$

