

$$3x + 2y - 5z + 4v = 25$$

$$-2x + 3y + v = 35$$

$$8x + y - z = 10$$

$$x + y + 2z - 3v = 1$$

$$\begin{bmatrix} 3 & 2 & -5 & 4 \\ -2 & 3 & 0 & 1 \\ 8 & 1 & -1 & 0 \\ 1 & 1 & 2 & -3 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} x \\ y \\ z \\ v \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 25 \\ 35 \\ 10 \\ 1 \end{bmatrix}$$

