

Örnek:

$$2x_1+4x_2+3x_3+2x_4=2$$

$$3x_1+6x_2+5x_3+2x_4=2$$

$$2x_1+5x_2+2x_3 - 3x_4=3$$

$$4x_1+5x_2+14x_3+14x_4=11$$

Pivotlama yaparak 2. satır ile 3. satırı yer değiştirelim.

1. satır -1 ile çarp 2. satırla topla

1. satır -3/2 ile çarp 3. satırla topla

1. satır -2 ile çarp 4. satırla topla

3. satır 2 ile çarp

$$[A/K] = \begin{bmatrix} 2 & 4 & 3 & 2 & 2 \\ 3 & 6 & 5 & 2 & 2 \\ 2 & 5 & 2 & -3 & 3 \\ 4 & 5 & 14 & 14 & 11 \end{bmatrix}, \quad [A/K] = \begin{bmatrix} 2 & 4 & 3 & 2 & 2 \\ 0 & 1 & -1 & -5 & 1 \\ 0 & 0 & 1 & -2 & -2 \\ 0 & -3 & 8 & 10 & 7 \end{bmatrix}$$

2. satır -3. çarp 4. satırla topla

4. satırı 5 böl

3. satır -1 ile çarp 4 satırla topla

$$[A/K] = \begin{bmatrix} 2 & 4 & 3 & 2 & 2 \\ 0 & 1 & -1 & -5 & 1 \\ 0 & 0 & 1 & -2 & -2 \\ 0 & 0 & 0 & 1 & 4 \end{bmatrix}$$

4. satır -2 çarp 1. satırla topla

4. satırı 5 ile çarp 2. satırla topla

4. satırı 2 ile çarp 3. satırla topla

$$[A/K] = \begin{bmatrix} 2 & 4 & 3 & 0 & -6 \\ 0 & 1 & -1 & 0 & 21 \\ 0 & 0 & 1 & 0 & 6 \\ 0 & 0 & 0 & 1 & 4 \end{bmatrix}$$

3. satırı -3 ile çarp 1. satırla topla

2. satırla 3. satırı topla

$$[A/K] = \begin{bmatrix} 1 & 0 & 0 & 0 & -66 \\ 0 & 1 & 0 & 0 & 27 \\ 0 & 0 & 1 & 0 & 6 \\ 0 & 0 & 0 & 1 & 4 \end{bmatrix}$$

$$x_1 = -66, x_2 = 27, x_3 = 6, x_4 = 4$$