

1. $\begin{vmatrix} 0 & x & 1 & 1 \\ x & 0 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 0 & x \\ 1 & 1 & x & 0 \end{vmatrix} = 0$ denklemini sağlayan x değerle

2. $A = \begin{bmatrix} 1 & -1 & 1 & 1 & 1 \\ 1 & -1 & 2 & 3 & 1 \\ 2 & -2 & 1 & 0 & 2 \\ 1 & 1 & -1 & 3 & 3 \end{bmatrix}$ matrisinin rankını bulun

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

3. $x - y + 5z = -2$ denklem sistemini Cramer metodu i
 $2x + y = 3$

4. $A = \begin{bmatrix} 3 & -1 & -1 \\ -12 & 0 & 5 \\ 4 & -2 & -1 \end{bmatrix}$ matrisinin öz değerlerini ve bu
 vektörlerini bulunuz.