

LİNEER CEBİR YAZ OKULU ARASINAV

01.08.202

SORU 1.)  $A = \begin{bmatrix} a & 1 & 1 \\ -2 & 3 & b \\ -9 & c & 0 \end{bmatrix}$  için  $A^{-1} = \begin{bmatrix} 7 & d & 4 \\ e & 9 & -37 \\ 29 & -4 & f \end{bmatrix}$  ise a,b,c,d,e ve f nedir?

SORU 2.)  $A = \begin{bmatrix} a & b & 0 \\ 0 & b & a \\ a & 0 & b \end{bmatrix}$  ;  $B = \begin{pmatrix} 4 & -1 & -2 \\ 4 & 1 & -4 \\ 2 & -2 & 1 \end{pmatrix}$  veriliyor.  $A^2 = 4B$  ise  $A^{-1}$  nedir ? ( $a < 0$ )

SORU 3.)  $\begin{vmatrix} 0 & x & 1 & 1 \\ x & 0 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 0 & x \\ 1 & 1 & x & 0 \end{vmatrix} = 0$  denklemini sağlayan x değerlerini bulunuz.

SORU 4.)  $\begin{aligned} x+2y-z &= -1 \\ 2x+5y &= -1 \\ x+2y-a^2z &= -a \end{aligned}$

Denklemler Sisteminin çözümlerinin a' ya göre durumunu yorumlayınız.. a=2 için sistemin çözümünü bulunuz.

SORULAR EŞİT PUANLIDIR. SÜRE 70 DAKİKADIR.