olsun. k nin hangi degerleri için

GÖZÜM:

$$\begin{bmatrix} k^{2} \\ -3k \\ -2 \end{bmatrix} = \times \begin{bmatrix} 1 \\ 2 \\ 3 \end{bmatrix} + 7 \begin{bmatrix} 0 \\ 1 \\ 1 \end{bmatrix} + 2 \begin{bmatrix} 1 \\ 3 \\ 4 \end{bmatrix} .$$

3) IR" in W= {(a,b,c,d) | b+c+d=0} seklinde tanımlanan alt kümesinin bir alt uzay olup - olmadığını gasteriniz. 9624m:

i) ∀(a,,b,,c,,d,),(a2,b2,c2,d2) ∈ W isin

(a,,b,,c,,d,)+(a2,b2,c2,d2)=(a,+a2,b,+b2,c,+c2,d,+d2 EW olması icin

b,+b2+4+42=0 olmalidir.

(a,b,,c,,d,) ∈ W = b,+c,+d,=0 dis. . 3)

(92162, 62, d2) EW = b2+ c2+d2=0 dir. . 3)

 $b_1 + b_2 + c_1 + c_2 + d_1 + d_2 = b_1 + c_1 + d_1 + b_2 + c_2 + d_2 = 0$

olup (q,b,,c,,d,)+(q,,b,,c,,d,) ∈ W dur.

ii) Y(a,b,c,d) EW -e Y X E R igin

«(a,b,c,d) = («a, «b, «c, «d) € W . €

db+dc+dd=0 olmalidic. €

(a,b,c,d) ∈ W oldugundan b+c+d=0 dir.

or (a,b,c,d) & W dur.

=> W, Ry un bir alt uzayıdır.