LINAG Ü10	
4.4.1 x) B= (b1, 62, 63) B= (61, 62, 63) V VR ober R	•
$(3^{*},8) = (1-3-3)$	
a) $x \in V$ $\langle B^*, x \rangle = \begin{pmatrix} x \\ x_2 \\ x_3 \end{pmatrix}$ $\langle B^*, x \rangle = \begin{pmatrix} x_1 \\ x_2 \\ x_3 \end{pmatrix}$	
ges: Fransformations formeln für beide Kaardinaten wechsel tus den Zeilen von $\langle \widetilde{B}^*, \overline{B} \rangle$ Jaann man ablesen:	
$x_1 = x_1 - 3x_2 - 3x_3$ $x_2 = x_1 - x_2$ $x_3 = x_1 + x_3$	
Die zn < 3*, b> inverse Hahix ist < 3*, B>.  +II (-1)  1-3-3	e .
	,
Aus den Zeilen von $\langle B^{dk}, \overline{B} \rangle$ Kann man ahlesen:	
b) Aus den Spalsen von < B* B> kann man ablesen:	
$b_1 = 16_1 + 16_2 + 16_3$ $b_2 = -36_1 - 16_2$ $b_3 = -36_1 + 18_3$	
Aus den Spallen von 4 B*, B> kann man ablesen:	U
$\widetilde{b}_1 = 1b_1 + 16z - 1b_3$ $\widetilde{b}_2 = -3b_1 - 4b_2 + 3b_3$ $\widetilde{b}_3 = 3b_1 + 3b_2 - 2b_3$	
c) Aus den Ecilen von 4 B * , B > Komm man ablesen:	
Jus den Zeilen von & B*, B> kann man ablesen:	
$b_1^{*} = 16^{*} + 36^{*} + $	
	0