LINAG UZ 6.2.2. R4×1 affine Roum a= (4) 6= (5) c= (5) A_1 = M(§a, 6, c3) $d = \begin{pmatrix} 1 \\ 0 \end{pmatrix} e = \begin{pmatrix} -1 \\ 6 \end{pmatrix} f = \begin{pmatrix} 1 \\ -6 \\ 2 \end{pmatrix} A_2 = H(Rd, e, fr)$ ·) dim (A) $\begin{pmatrix} 0 \\ 0 \\ 0 \end{pmatrix} = \alpha \cdot \alpha + \beta \cdot 6 + 8 \cdot c = \begin{pmatrix} 4 & 5 & 7 \\ 4 & 4 & 5 \\ 4 & 6 & 4 \\ 4 & 5 & 5 \end{pmatrix} \cdot \begin{pmatrix} 0 \\ \beta \\ \gamma \end{pmatrix}$ => x = B = je = 0 => affin unalhängig => dim (11) = 2 ·) dim (A2) 2. $d-1.e = \begin{pmatrix} 2-1 \\ 0+1 \\ 0-6 \\ 0-2 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 \\ 1-6 \\ -2 \end{pmatrix} = f$ (affine LK, da 2-1=1) => offensichtlich dim (Aa)=1 ·) AnnAz x. a+B. b+(1-x-B). c = 5d+(1-8). e €> a a + B · b + c - a · c - B · c = 5 · d + e - 5 · e €> a. (a-c)+B. (b-c)+ 6. (e-d) = e-c $\begin{vmatrix}
0 & 0 & 0 & | -5 \\
0 & 0 & 0 & | 2 \\
0 & 1 & 3 & 1
\end{vmatrix} \rightarrow \begin{vmatrix}
1 & 0 & -2 & 3 \\
0 & 1 & 3 & 1
\end{vmatrix} \rightarrow \begin{vmatrix}
1 & 0 & -2 & 3 \\
0 & 0 & 0 & 2
\end{vmatrix} \rightarrow \begin{vmatrix}
1 & 0 & -2 & 3 \\
0 & 0 & 0 & 2
\end{vmatrix} \rightarrow \begin{vmatrix}
1 & 0 & -2 & 3 \\
0 & 0 & 0 & -5
\end{vmatrix} \rightarrow \begin{vmatrix}
1 & 0 & -2 & 3 \\
0 & 0 & 0 & -5
\end{vmatrix}$.) Basis des A, v A2 {a, b, c, d, e} ist eine Bosis, der affin markangig und affines ES. -) 22: An 11 Az An = f + [{d-f}] Az = al + [{b-a, c-a}] $6-a=\begin{pmatrix} 2 \\ 2 \end{pmatrix}$ $c-a=\begin{pmatrix} 3 \\ 1 \\ 2 \end{pmatrix}$ $3\cdot(6-a)=(c-a)=\begin{pmatrix} 0 \\ 6 \\ 3 \end{pmatrix}$