LINAG DF

2.7.2. 
$$\alpha$$
)  $K=R$ 
 $\left\{\begin{pmatrix} 1\\2\\3 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 2\\4\\4 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 2\\5\\5 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 3\\4\\3 \end{pmatrix}\right\}$ 

O... von den Vektiven aufgespanntag Underva um

 $X=\begin{pmatrix} 3\\3\\5 \end{pmatrix}$ 

aus 2.7.  $1\alpha$ : Bassis =  $\left\{\begin{pmatrix} 6\\6\\6 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 2\\6\\6 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 4\\3 \end{pmatrix}\right\}$ 
 $\Rightarrow$   $Ja$ ,  $x$  ist im  $UR$ , den die Boxis den ganzen  $R^3$  aufspannt.

 $X=\begin{pmatrix} 1\\6\\6 \end{pmatrix}+3\cdot\begin{pmatrix} 2\\3 \end{pmatrix}+5\cdot\begin{pmatrix} 0\\1 \end{pmatrix}$