

S 248 Nr. 6

$$a) \quad x_1 x_2 - \text{Ebene} : \vec{x} = \begin{pmatrix} 0 \\ 0 \\ 0 \end{pmatrix} + r \begin{pmatrix} 1 \\ 0 \\ 0 \end{pmatrix} + s \begin{pmatrix} 0 \\ 1 \\ 0 \end{pmatrix}$$

$$x_1 x_3 - \text{Ebene} : \vec{x} = \begin{pmatrix} 0 \\ 0 \\ 0 \end{pmatrix} + r \begin{pmatrix} 1 \\ 0 \\ 0 \end{pmatrix} + s \begin{pmatrix} 0 \\ 0 \\ 1 \end{pmatrix}$$

$$x_2 x_3 - \text{Ebene} : \vec{x} = \begin{pmatrix} 0 \\ 0 \\ 0 \end{pmatrix} + r \begin{pmatrix} 0 \\ 1 \\ 0 \end{pmatrix} + s \begin{pmatrix} 0 \\ 0 \\ 1 \end{pmatrix}$$

$$b.) \quad x_1 x_2 - \text{Ebene} = E_{1,2} : \vec{x} = \begin{pmatrix} 1 \\ 50 \\ 0 \end{pmatrix} + r \begin{pmatrix} 1 \\ 0 \\ 0 \end{pmatrix} + s \begin{pmatrix} 0 \\ 1 \\ 0 \end{pmatrix}$$

$$E_{1,3} : \vec{x} = \begin{pmatrix} 5 \\ 0 \\ 8 \end{pmatrix} + r \begin{pmatrix} 1 \\ 0 \\ 0 \end{pmatrix} + s \begin{pmatrix} 0 \\ 0 \\ 1 \end{pmatrix}$$

$$E_{2,3} : \vec{x} = \begin{pmatrix} 0 \\ 48 \\ 72 \end{pmatrix} + r \begin{pmatrix} 0 \\ 1 \\ 0 \end{pmatrix} + s \begin{pmatrix} 0 \\ 0 \\ 1 \end{pmatrix}$$

c) z.B. $E_{1,2}$ x_3 -Koordinate = 0
 x_1 -Koordinate $\neq 0$
 x_2 -Koordinate $\neq 0$ } bei den
spannvektoren
 x_3 -Koordinate = 0 beim Stützvektor

S 248 Nr. 7

Aufgabe c.) d.) mit der Exceldatei bearbeiten