

S. 58/6

$$\begin{pmatrix} 5 \\ 0 \\ 0 \end{pmatrix} + r \cdot \begin{pmatrix} 0 \\ 5 \\ 5 \end{pmatrix} + s \cdot \begin{pmatrix} -5 \\ 0 \\ 5 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 5 \\ 5 \\ 0 \end{pmatrix} + u \cdot \begin{pmatrix} -5 \\ 0 \\ 5 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 0 \\ -5 \\ 5 \end{pmatrix}$$

\vec{A} \vec{AF} \vec{AH} \vec{B} \vec{BG} \vec{BE}

$$\text{I} \quad 5u = -5s = 0$$

$$\text{II} \quad 5t = 5 - 5r$$

$$\text{III} \quad -5u - 5t + 5s = -5r$$

$$\text{III} \quad -5u - 5t + 5s = -5r$$

$$\text{II} \quad 5t = 5 - 5r$$

$$\text{IV} = \text{I} + \text{III}: \quad -5t = -5r \Rightarrow t = r \quad \left. \begin{array}{l} \\ \\ \end{array} \right\} t = r = \frac{1}{2}$$

Schnittgerade: $\vec{X} = \begin{pmatrix} 5 \\ 0 \\ 0 \end{pmatrix} + \frac{1}{2} \begin{pmatrix} 0 \\ 5 \\ 5 \end{pmatrix} + \lambda \begin{pmatrix} -5 \\ 0 \\ 5 \end{pmatrix}$

$$\vec{X} = \begin{pmatrix} 5 \\ 2,5 \\ 2,5 \end{pmatrix} + \lambda \begin{pmatrix} -5 \\ 0 \\ 5 \end{pmatrix}$$

Lösung im Lösungskeft ist falsch!