

Ebene - Ebene 1

$$E: [\vec{x} - \begin{pmatrix} 1 \\ 0 \\ 1 \end{pmatrix}] \cdot \begin{pmatrix} -1 \\ 2 \\ 3 \end{pmatrix} = 0$$

$$F: [\vec{x} - \begin{pmatrix} 2 \\ 0 \\ 1 \end{pmatrix}] \cdot \begin{pmatrix} 1 \\ 1 \\ 1 \end{pmatrix} = 0$$

Ebene - Ebene 2

$$E: [\vec{x} - \begin{pmatrix} 1 \\ -1 \\ 2 \end{pmatrix}] \cdot \begin{pmatrix} 2 \\ 0 \\ 1 \end{pmatrix} = 0$$

$$F: x_1 + x_3 = 5$$

Ebene - Ebene 3

$$E: x_1 + x_2 - 2x_3 = -4$$

$$F: 5x_1 + 3x_2 - x_3 = 13$$

Ebene - Ebene 4

$$E: x_1 + x_2 - 2x_3 = -4$$

$$F: -10x_1 - 6x_2 + 2x_3 = -3$$

Ebene - Ebene 5

$$E: 5x_1 + 3x_2 - x_3 = 13$$

$$F: -10x_1 - 6x_2 + 2x_3 = -3$$

Ebene - Ebene 11

$$E_1: \vec{x} = \begin{pmatrix} 3 \\ 0 \\ 0 \end{pmatrix} + r \begin{pmatrix} 2 \\ 1 \\ 0 \end{pmatrix} + s \begin{pmatrix} -1 \\ 0 \\ 1 \end{pmatrix}$$

$$E_2: \vec{x} = \begin{pmatrix} -4 \\ 0 \\ 0 \end{pmatrix} + r \begin{pmatrix} 2 \\ 1 \\ 0 \end{pmatrix} + s \begin{pmatrix} 1 \\ 0 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Ebene - Ebene 6

$$E: x_1 + x_2 - 2x_3 = -4$$

$$F: \vec{x} = \begin{pmatrix} 1 \\ 3 \\ 0 \end{pmatrix} + r \begin{pmatrix} -1 \\ 1 \\ 2 \end{pmatrix} + s \begin{pmatrix} -1 \\ 2 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Ebene - Ebene 7

$$E: -10x_1 - 6x_2 + 2x_3 = -3$$

$$F: \vec{x} = \begin{pmatrix} 1 \\ 3 \\ 0 \end{pmatrix} + r \begin{pmatrix} 1 \\ -1 \\ 2 \end{pmatrix} + s \begin{pmatrix} -1 \\ 2 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Ebene - Ebene 8

$$E: 5x_1 + 3x_2 - x_3 = 13$$

$$F: \vec{x} = \begin{pmatrix} 1 \\ 3 \\ 0 \end{pmatrix} + r \begin{pmatrix} 1 \\ -1 \\ 0 \end{pmatrix} + s \begin{pmatrix} -1 \\ 2 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Ebene - Ebene 9

$$E_1: \vec{x} = \begin{pmatrix} 1 \\ 1 \\ 3 \end{pmatrix} + r \begin{pmatrix} 1 \\ -1 \\ 2 \end{pmatrix} + s \begin{pmatrix} -2 \\ -5 \\ 8 \end{pmatrix}$$

$$E_2: \vec{x} = \begin{pmatrix} 3 \\ 2 \\ 1 \end{pmatrix} + r \begin{pmatrix} 2 \\ 3 \\ 0 \end{pmatrix} + s \begin{pmatrix} 1 \\ 1 \\ 2 \end{pmatrix}$$

Ebene - Ebene 10

$$E_1: \vec{x} = \begin{pmatrix} 2 \\ 2 \\ 3 \end{pmatrix} + r \begin{pmatrix} 1 \\ 0 \\ 1 \end{pmatrix} + s \begin{pmatrix} 0 \\ 1 \\ 0 \end{pmatrix}$$

$$E_2: \vec{x} = \begin{pmatrix} 4 \\ 0 \\ 0 \end{pmatrix} + r \begin{pmatrix} 1 \\ 1 \\ 1 \end{pmatrix} + s \begin{pmatrix} 1 \\ 3 \\ 1 \end{pmatrix}$$