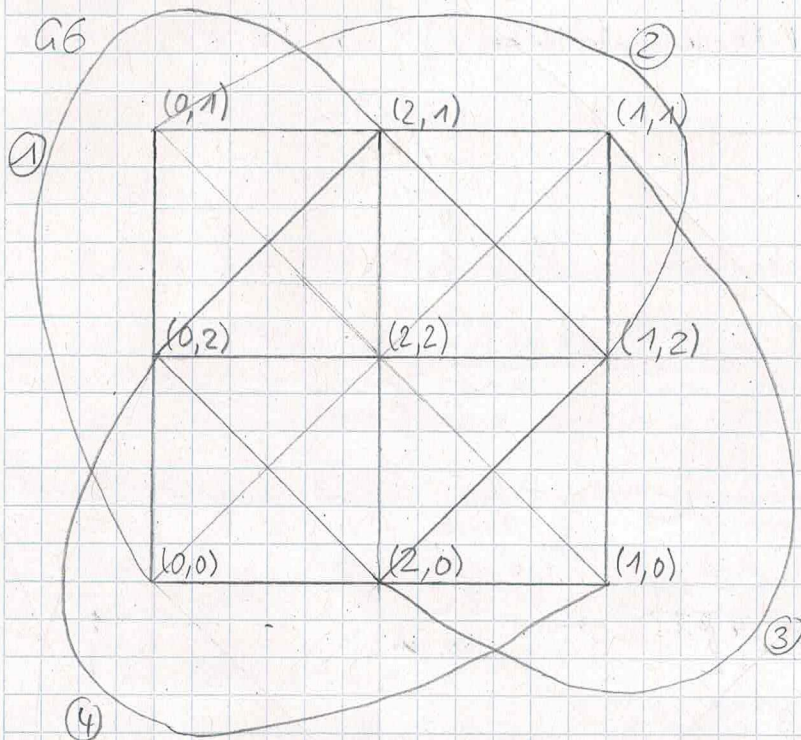


LINAG 04

G6



\mathbb{Z}_3 ges: Koordinaten +
Gleichungen der
"gekrümmten" Geraden

$$\begin{pmatrix} 0 \\ 0 \end{pmatrix} + x \begin{pmatrix} 0 \\ 1 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 0 \\ x \end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix} 0 \\ 0 \end{pmatrix} + x \begin{pmatrix} 1 \\ 0 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} x \\ 0 \end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix} 1 \\ 0 \end{pmatrix} + x \begin{pmatrix} 0-1 \\ 1-0 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1-x \\ x \end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix} 0 \\ 0 \end{pmatrix} + x \begin{pmatrix} 2 \\ 2 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 2x \\ 2x \end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix} 1 \\ 0 \end{pmatrix} + x \begin{pmatrix} 0-1 \\ 2-0 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1-x \\ 2x \end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix} 0 \\ 2 \end{pmatrix} + x \begin{pmatrix} 2-0 \\ 2-2 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 2x \\ 2 \end{pmatrix}$$

① besteht aus $\begin{pmatrix} 0 \\ 0 \end{pmatrix}$, $\begin{pmatrix} 2 \\ 1 \end{pmatrix}$ und $\begin{pmatrix} 1 \\ 2 \end{pmatrix}$

$$\begin{pmatrix} 0 \\ 0 \end{pmatrix} + x \cdot \begin{pmatrix} 2 \\ 1 \end{pmatrix}$$

② besteht aus $\begin{pmatrix} 0 \\ 1 \end{pmatrix}$, $\begin{pmatrix} 1 \\ 2 \end{pmatrix}$ und $\begin{pmatrix} 2 \\ 0 \end{pmatrix}$

$$\begin{pmatrix} 0 \\ 1 \end{pmatrix} + x \cdot \begin{pmatrix} 1 \\ 2 \end{pmatrix}$$

③ besteht aus $\begin{pmatrix} 1 \\ 1 \end{pmatrix}$, $\begin{pmatrix} 2 \\ 0 \end{pmatrix}$ und $\begin{pmatrix} 0 \\ 2 \end{pmatrix}$

$$\begin{pmatrix} 1 \\ 1 \end{pmatrix} + x \begin{pmatrix} 2 \\ 0 \end{pmatrix}$$

④ besteht aus $\begin{pmatrix} 1 \\ 0 \end{pmatrix}$, $\begin{pmatrix} 0 \\ 2 \end{pmatrix}$ und $\begin{pmatrix} 2 \\ 1 \end{pmatrix}$

$$\begin{pmatrix} 1 \\ 0 \end{pmatrix} + x \begin{pmatrix} 0 \\ 2 \end{pmatrix}$$