

# Übung 1

$$\begin{aligned} & \left\{ \begin{pmatrix} \sigma(\gamma(x_2), \sigma(\gamma(\alpha), x_3)) \\ \sigma(x_1, \sigma(\gamma(\alpha), \sigma(\alpha, x_1))) \end{pmatrix} \right\} \\ \xRightarrow{\text{Dek.}} & \left\{ \begin{pmatrix} \gamma(x_2) \\ x_1 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} \sigma(\gamma(\alpha), x_3) \\ \sigma(\gamma(\alpha), \sigma(\alpha, x_1)) \end{pmatrix} \right\} \\ \xRightarrow{\text{Dek.}} & \left\{ \begin{pmatrix} \gamma(x_2) \\ x_1 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} \gamma(\alpha) \\ \gamma(\alpha) \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} x_3 \\ \sigma(\alpha, x_1) \end{pmatrix} \right\} \\ \xRightarrow{2 \cdot \text{Dek.}} & \left\{ \begin{pmatrix} \gamma(x_2) \\ x_1 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} x_3 \\ \sigma(\alpha, x_1) \end{pmatrix} \right\} \\ \xRightarrow{\text{Vert.}} & \left\{ \begin{pmatrix} x_1 \\ \gamma(x_2) \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} x_3 \\ \sigma(\alpha, x_1) \end{pmatrix} \right\} \\ \xRightarrow{\text{Sub.}} & \left\{ \begin{pmatrix} x_1 \\ \gamma(x_2) \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} x_3 \\ \sigma(\alpha, \gamma(x_2)) \end{pmatrix} \right\} \end{aligned}$$

# Übung 1

allgemeinster Unifikator:

$$x_1 \mapsto \gamma(x_2)$$

$$x_2 \mapsto x_2$$

$$x_3 \mapsto \sigma(\alpha, \gamma(x_2))$$

weitere Unifikatoren:

$$x_1 \mapsto \gamma(\alpha)$$

$$x_2 \mapsto \alpha$$

$$x_3 \mapsto \sigma(\alpha, \gamma(\alpha))$$

$$x_1 \mapsto \gamma(\gamma(\alpha))$$

$$x_2 \mapsto \gamma(\alpha)$$

$$x_3 \mapsto \sigma(\alpha, \gamma(\gamma(\alpha)))$$