

Schrift Nr. 1:

Thema: Fraktalenerzeugung mit einem IFS

Angewendet in
 Bildern: Dürer, Kreis,
 Quadrat

$$\begin{aligned}
 W(D) &= \bigcup_{i=1}^n W_i(D) \\
 W_1(\vec{x}) &= \begin{pmatrix} 1 \\ 0 \end{pmatrix} \cdot \vec{x} + \begin{pmatrix} 0 \\ 0 \end{pmatrix} \quad \checkmark \\
 W_2(\vec{x}) &= \begin{pmatrix} 1 \\ 0 \end{pmatrix} \cdot \vec{x} + \begin{pmatrix} 0 \\ 1 \end{pmatrix} \quad \checkmark \\
 W_3(\vec{x}) &= \begin{pmatrix} 1 \\ 0 \end{pmatrix} \cdot \vec{x} + \begin{pmatrix} 0 \\ 1 \end{pmatrix} \quad \checkmark
 \end{aligned}$$

Original D

die einzelnen Kopien

"kann Schriftweise erzeugt werden"

die in einer Kopie verwendete

Abb. W_i wird markiert

unser kann

beliebig viele

Schritte weitergehen

In jedem Schritt sieht man links das Original, rechts die Kopie

ggf. Unkenntnis
Abb. W_0 !

Collage aus
 $W(D)$

verbundene Kopien des

Originals