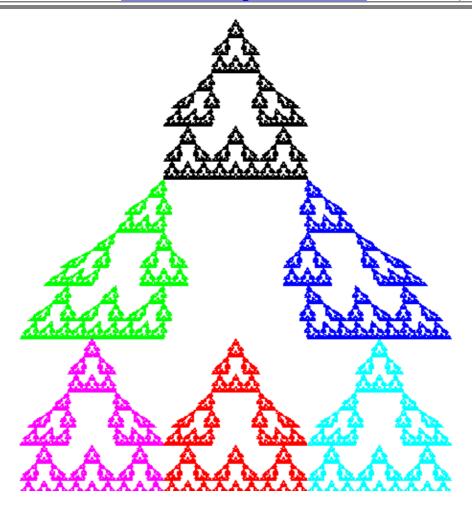
Prof. Dr. Dörte Haftendorn

www.uni-lueneburg.de/mathe-lehramt



Dies ist meine

Pagode, eine Verwandte des Sierpinski-Dreiecks.

Das zugehörige IFS, (Iteriertes Funktionen-System) hat ersichtlich sechs Abbildungen. Obwohl die beiden mittleren Abbildungen keine Ähnlichkeitsabbildungen sind, ist die fraktale Selbstähnlichkeits-Dimension d wohl dennoch sinnvoll zu berechnen mit

$$d = \frac{\ln N}{\ln k} = \frac{\ln 6}{\ln 3} = 1,63$$

mit N =Zahl dar Abbildungen=Zahl der "Bausteine", und k = Streckfaktor vom Baustein auf das ganze Fraktal. Dies ist pagode.txt Ha März 95