

Selbstähnliche Polyeder

EIKE HERTEL¹ < hertel@minet.uni-jena.de >

Ein d -dimensionales Polyeder P heiße k -selbstähnlich, wenn es in $k > 1$ (paarweise kongruente) Teilpolyeder zerlegt werden kann, die alle zu P ähnlich sind. Fur $d = 2$ sind die selbstähnlichen Polygone weitgehend klassifiziert. Im Vortrag werden Konstruktionsprinzipien fur selbstähnliche Polytope beliebiger Dimension aufgezeigt und spezielle selbstähnliche Polyeder angegeben. Dabei ergeben sich eine Reihe interessanter offener Probleme der Polyedergeometrie in hoheren Dimensionen.

¹Mathematisches Institut der Friedrich-Schiller-Universität