

Dušan Pagon

Nekatere posplošitve trikotnika Sierpinskega

Povzetek: Tako imenovani trikotnik Sierpinskega je dobro znana ravninska fraktalna množica, ki jo običajno dobimo iz enakostraničnega trikotnika z neskončnim postopkom izrezovanja, ali pa z iteriranjem preprostega sistema treh afinih preslikav (IFS). V primeru slednjega je lahko začetna množica tudi 1- ali celo 0-razsežna, končna (limitna) množica pa pri tem predstavlja "listje" drevesa, uporabljenega za dano konstrukcijo. Z modifikacijo slednjega tako dobimo različne naravne posplošitve trikotnika Sierpinskega, lastnosti katerih so predmet našega preučevanja.