

Svakom d-dimenzionalnom simplicijalnom kompleksu se može pridružiti tzv. f-vektor $[f_0, f_1, \dots, f_d]$, gde je f_i ($i=0, 1, \dots, d$) broj strana kardinalnosti i , $\sum f_i x^i$ odgovarajući f-polinom. Ovi polinomi su zatvoreni u odnosu na operaciju kompozicije (proizvod kompleksa sa samim sobom) i za kompozitni kompleks pokazuje se da koreni (nule) f-polinoma teže fraktalnom ~Nulija skupu. Na taj način se svakom simplicijalnom kompleksu, kao kombinatornoj strukturi, može pridružiti fraktal (topološka struktura). Pokazaće se da su neke osobine ovako dobijenog fraktala u vezi sa veličinama iz teorije informacija kao i veza sa tzv. ne-skalirajućim grafovima.