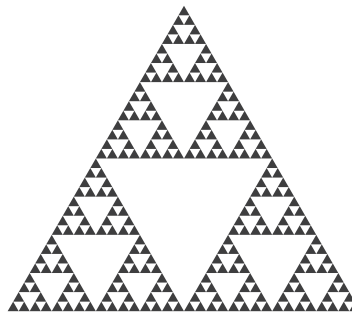


ZANIMLJIVA TEMA

# FRAKTALI



Fraktali su kompleksne geometrijske figure čiji dijelovi imaju jednaku strukturu kao cjelina. Ova osobina fraktala naziva se samosličnost. Njih najbolje opisuje njihova ljepota, što se može vidjeti i na slikama. Fraktali se mogu podijeliti na geometrijske, algebarske i stohastičke prema nastanku i prema stepenu samosličnosti. Fraktali nisu potpuno haotični. Naučnik koji je otkrio fraktale je Benoit B. Mandelbrot. On je također dokazao da se fraktali mogu naći i u prirodi. Neki od poznatih primjera fraktala iz prirode su brokuli, paprat ili pahuljica. Fraktale možemo naći i u ljudskom tijelu, jer pluća i krvne žile koje se nalaze u tijelu zapravo imaju strukturu fraktala. Neki od primjera fraktala iz prirode također je i grom. Najbolji zaključak bi bio da su fraktali dokaz da je ljepota svuda oko nas pa čak i u nama.



**NIVO ZAHTJEVNOSTI TEME:** OSNOVNA ŠKOLA  
**OBLAST:** FRAKTALI  
**VEZA SA DRUGIM OBLASTIMA:** GEOMETRIJA, ALGEBRA

**AUTORI:** JAN JANIČIJEVIĆ I FILIP MARIĆ, VIIIa,  
O.Š. „KATOLIČKI ŠKOLSKI  
CENTAR SV. JOSIP“