

# Fraktalne metody opisu kształtów

Magdalena Dzbeńska

Za twórcę teorii fraktali uważa się Benoit Mandelbrota, który pokusił się o zdefiniowanie czym są fraktale. Zauważył, że bardzo dużo fraktali występuje w przyrodzie, np. liście, rośliny, płatki śniegu, linie brzegowe; są to poszarpane nieregularne kształty, których nie możemy opisać za pomocą figur znanych z geometrii klasycznej (prostokąty, trójkąty, koła). Zadawał sobie pytanie: Dlaczego na tak proste i regularne struktury jak drzewo czy dmuchawiec nie ma prostej formuły? I doszedł do wniosku, żeby utożsamienie obiektu geometrycznego ze wzorem na niego zastąpić utożsamieniem obiektu z przepisem na jego tworzenie.

Seminarium będzie dotyczyło niektórych aspektów teorii fraktali.