

Lekcja 58(kl. III - pr)

Temat: Zbiór Cantora, czyli najprostsze tworzenie fraktali.

Cele lekcji:

- poznanie i zrozumienie definicji fraktala
- poznanie zbioru Cantora jako przykładu prostego fraktala
- ułożenie programu wizualizującego zbiór Cantora
- użycie biblioteki turtle w języku Python

Umiejętności ucznia:

- wizualizacja zbioru Cantora
- analiza możliwości przedstawienia wizualizacji za pomocą ułożonego programu i zastosowanie biblioteki turtle (przez analogię do Logo) z języka Python
- konfiguracja środowiska programistycznego dla Python
- zastosowanie rekurencji do tworzenia fraktali

Str. 192

Przebieg lekcji:

1. Zapoznanie się z celami lekcji.
2. Fraktale - definicja.
3. Zbiór Cantora.
4. Kreślimy żółwiem fraktal na podstawie zbioru Cantora.
5. Ćwiczenia praktyczne.

Zadania do wykonania: str.195