

Lekcja 60(kl. III - pr)

Temat: Trójkątny fraktal, czyli trójkąt Sierpińskiego.

Cele lekcji:

- poznanie budowy fraktali – dywan Sierpińskiego i trójkąt Sierpińskiego
- ułożenie prostego programu rysującego te fraktale

Umiejętności ucznia:

- rozumienie mechanizmu powstawania obu fraktali
- wykorzystanie funkcji turtle z języka Python do tworzenia obu fraktali na ekranie komputera
- zastosowanie rekurencji do tworzenia fraktali

Str. 201

Przebieg lekcji:

1. Zapoznanie z tematyką zajęć.
2. Algorytm tworzenia dywanu Sierpińskiego.
3. Rekurencja w kreśleniu, czyli program rysuje trójkąt Sierpińskiego.
4. Ćwiczenia praktyczne.

Zadania do wykonania: str. 200