

## Lekcja 2. (kl. IV. PR)

Temat: Rekursja raz jeszcze, czyli dziel i zwyciężaj. (2g.)

### **Cele lekcji:**

- zrozumienie pojęcia rekursji
- warunki działania algorytmów rekurencyjnych
- umiejętność stosowania rekursji do rozwiązywania problemów
- omówienie metody dziel-i zwyciężaj.

Uczeń:

- użycie rekursji do policzenia sumy cyfr
- użycie rekursji do potęgowania
- użycie prostego w implementacji rekurencyjnego wariantu algorytmu szybkiego potęgowania

Podręcznik str. 14

### **Przebieg lekcji:**

1. Zapoznanie się z celami lekcji.
2. Kiedy rekursja działa ?
3. Szybkie potęgowanie raz jeszcze.
4. Dziel i zwyciężaj.
5. Ćwiczenia praktyczne.

Zadania do wykonania:

- opis – podręcznik str. 11
- zadania do wykonania z ćwiczeń praktycznych