

Konspekt lekcji matematyki w klasie II

Prowadząca: Ewa Absalon

Temat: Powtórzenie materiału z funkcji trygonometrycznych

Cel ogólny:

- Trening zadaniowy pozwalający utrwalić poznane wiadomości z trygonometrii

Cele edukacyjne:

- Uczeń zna przekształcenia wykresów funkcji
- Uczeń zna podstawowe tożsamości trygonometryczne i umie stosować wzory redukcyjne
- Uczeń powinien ćwiczyć spostrzegawczość, dokładność
- Uczeń umie wykorzystać analogie, stosować poznaną wiedzę w nowej sytuacji

Metody pracy:

- Pogadanka problemowa
- Burza mózgów

Środki dydaktyczne:

- Tablica
- Kreda
- Zbiór zadań
- Sznurki magnetyczne

Porządek lekcji:

1. Część przygotowawcza:

- Przypomnienie przekształceń wykresów funkcji
- Przypomnienie podstawowych tożsamości trygonometrycznych oraz wzorów redukcyjnych

2. Część podstawowa:

- Podanie celu i tematu lekcji
- Podanie zadań
- Analiza metod rozwiązywania poszczególnych zadań
- Rozwiązywanie zadań

3. Część końcowa

- Podsumowanie, ocena aktywności uczniów
- Podanie i objaśnienie pracy domowej

Ad 2

Zadanie 1

Sporządzić wykres funkcji $y = \sqrt{\sin^2 2x} + 1$ oraz podaj jej dziedzinę, zbiór wartości i okres zasadniczy.