

KONSPEKT LEKCJI Z MATEMATYKI DLA KLASY II BS

TEMAT: Przedstawiamy funkcję kwadratową w postaci ogólnej, iloczynowej i kanonicznej.

Cel lekcji:

Uczeń:

- a. zna wzór na postać ogólną, kanoniczną funkcji kwadratowej
- b. zna warunki, przy których istnieje postać iloczynowa funkcji kwadratowej oraz zna wzory na postać iloczynową
- c. odczytuje z postaci iloczynowej miejsca zerowe funkcji kwadratowej
- d. odczytuje z postaci kanonicznej współrzędne wierzchołka paraboli
- e. przekształca funkcję kwadratową z postaci ogólnej do iloczynowej i kanonicznej oraz odwrotnie.

Czas trwania lekcji :45min

Wykaz pomocy dydaktycznych:

- a. tablica aktywna
- b. laptop
- c. film ze strony <https://www.youtube.com/watch?v=JthQrPv9Ap4> (przedstawiający podstawowe informacje o postaciach funkcji kwadratowej)
- d. plik z ćwiczeniami umieszczony na platformie G Suite
- e. podręcznik

Metody pracy: dyskusja, obserwacja, wykład, ćwiczenia obliczeniowe

Przebieg lekcji

Lp.	Działania nauczyciela	Treści instrukcji dla ucznia	Czas (min)	Użyte materiały pomocnicze
1	Czynności wstępne. Zapoznanie uczniów z tematem i celami lekcji	Proszę o zapisanie tematu z tablicy.	3 minuty	
2	Przedstawienie filmu - przykłady z postaci funkcji kwadratowych	Proszę o obejrzenie podanego filmu	5 minut	Film edukacyjny

3	Przedstawienie uczniom pliku z ćwiczeniami dotyczącymi różnych postaci funkcji kwadratowej oraz przekształcania tych postaci	a) rozpoznaj i nazwij podaną postać funkcji kwadratowej b) przedstaw daną funkcję w postaci iloczynowej i kanonicznej c) odczytaj z postaci kanonicznej współrzędne wierzchołka paraboli d) odczytaj z postaci iloczynowej miejsca zerowe funkcji kwadratowej	5 minut	Przygotowany plik ćwiczeniowy
4	Nauczyciel pomaga, wyjaśnia uczniom w razie potrzeby rozwiązanie.	Rozwiąż w zeszycie podane ćwiczenia, pomagaj innym, dziel się wiedzą.	25 minut	Film, podręcznik
5	Ostatecznie nauczyciel przedstawia rozwiązania ćwiczeń na tablicy.	Sprawdź poprawność swoich rozwiązań z tym co widzisz na tablicy, ewentualnie nanieś poprawki.	5 minut	Film, tablica
6	Podsumowuje lekcję i zdaje pracę domową z podanego pliku.		2 minuty	tablica

