**Scenariusz lekcji matematyki w klasie 2 Technikum**

Temat: Nierówności wielomianowe.

Cele:

* uczeń rozwiązuje nierówności wielomianowe, korzystając ze szkicu wykresu lub wykorzystując postać iloczynową wielomianu
* uczeń rozwiązuje nierówność wielomianową, gdy dany jest wzór ogólny wielomianu

Metody i formy pracy:

* elementy wykładu, ćwiczenia, praca indywidualna

Pomoce dydaktyczne:

* tablet graficzny, laptop
* tablica interaktywna
* aplet geogebry
* podręcznik

Przebieg lekcji:

1. Czynności organizacyjno – porządkowe.
2. Sprawdzenie zadania domowego oraz przypomnienie wiadomości z lekcji poprzedniej – szkicowanie wykresów funkcji wielomianowych.
3. Podanie tematu lekcji.
4. Przedstawienie celu lekcji.
5. Omówienie przykładu z podręcznika. Nauczyciel wyświetla przykład na tablicy (przykład 1 str. 101 Nowa Era Zakres Podstawowy i Rozszerzony)
6. Przedstawienie apletu geogebry poprzez udostępnienie ekranu oraz przesłanie linku: <https://www.geogebra.org/m/j6tgsqsb>, <https://www.geogebra.org/m/gtbbnmnu>. Omówienie odczytywania rozwiązań nierówności wielomianowych na podstawie przedstawionych wykresów.
7. Nauczyciel wyświetla na tablicy ćw. 2 str. 101, gdzie uczniowie odczytują zbiór rozwiązań nierówności korzystając ze szkicu wielomianu.
8. Nauczyciel wyświetla na tablicy ćw.4 str. 101, zad.1 str. 103, gdzie uczniowie szkicują wykresy wybranych przykładów na tablicy i rozwiązują nierówności.
9. Podsumowanie lekcji - uczniowie samodzielnie rozwiązują test dostępny na stronie: https://www.testportal.pl/test.html?t=BNA27fVQsGkA . Test zostanie oceniony przez nauczyciela, zadania zostaną omówione podczas kolejnych zajęć.
10. Podanie pracy domowej: ćw.1 str. 101, zad. 1 str. 103 – wykonać przykłady, które nie zostały rozwiązane podczas lekcji)

Agnieszka Kinalska