

**KURS PRZYGOTOWAWCZY DO MATURY Z MATEMATYKI**  
**oraz**  
**DLA KANDYDATÓW NA STUDIA TECHNICZNE I MATEMATYCZNE**  
Tematyka spotkań

Lp.	Data	Zakres podstawowy	Zakres rozszerzony
1.	17.11.2018r.	Liczby rzeczywiste. Działania na liczbach rzeczywistych, zbiory, potęgi, pierwiastki, logarytmy, wzory skróconego mnożenia	Liczby rzeczywiste. Działania na liczbach rzeczywistych, zbiory, potęgi, pierwiastki, logarytmy, wzory skróconego mnożenia. Obliczenia procentowe. Wartość bezwzględna i jej interpretacja geometryczna. Błąd względny i bezwzględny przybliżenia
2.	24.11.2018	Obliczenia procentowe. Wartość bezwzględna i jej interpretacja geometryczna. Błąd względny i bezwzględny przybliżenia	Funkcje liniowa i kwadratowa, ich własności. Równania i nierówności liniowe i kwadratowe
3.	1.12.2018	Funkcje liniowa i kwadratowa, ich własności. Równania i nierówności liniowe i kwadratowe	Wielomiany. Funkcja wymierna. Równania i nierówności wymierne
4.	8.12.2018	Wielomiany. Proporcjonalność odwrotna. Funkcja wykładnicza, funkcja logarytmiczna. Proste równania i nierówności wykładnicze i logarytmiczne	Funkcja wykładnicza i logarytmiczna. Równania i nierówności wykładnicze i logarytmiczne
5.	15.12.2018	Ciągi liczbowe	Ciągi liczbowe. Granice ciągów liczbowych. Granice i ciągłość funkcji. Definicja pochodnej funkcji
6.	12.01.2019	Funkcje trygonometryczne kąta ostrego	Zastosowania rachunku różniczkowego funkcji zmiennej rzeczywistej
7.	19.01.2019	Funkcje trygonometryczne kątów wypukłych	Funkcje trygonometryczne dowolnego kąta. Równania i nierówności trygonometryczne
8.	26.01.2019	Planimetria	Planimetria
9.	2.02.2019	Geometria analityczna na płaszczyźnie. Zastosowanie rachunku wektorowego	Geometria analityczna na płaszczyźnie. Zastosowanie rachunku wektorowego
10.	9.02.2019	Stereometria – wielościany, graniastosłupy, ostrosłupy	Stereometria – wielościany, graniastosłupy, ostrosłupy. Bryły obrotowe
11.	2.03.2019	Stereometria – bryły obrotowe	Zadania optymalizacyjne
12.	9.03.2019	Elementy statystyki opisowej. Teoria prawdopodobieństwa i kombinatoryka	Elementy statystyki opisowej. Teoria prawdopodobieństwa i kombinatoryka