

## PROGRAM ZAJĘĆ WYRÓWNAWCZYCH Z MATEMATYKI

L.p.	Temat	Liczba godzin
1.	Przekształcanie wyrażeń wymiernych i niewymiernych.	2
2.	Funkcja liniowa. Równania i nierówności z wartością bezwzględną. Układy nierówności.	1
3.	Funkcja kwadratowa. Równania i nierówności kwadratowe.	1
4.	Wielomiany. Działania na wielomianach. Dzielenie wielomianów z resztą. Twierdzenie Bezoute'a. Rozkład wielomianów na czynniki. Równania i nierówności wielomianowe.	2
5.	Funkcje wymierne. Funkcje homograficzne. Rozkład funkcji wymiernych na ułamki proste. Równania i nierówności wymierne.	2
6.	Funkcje wykładnicze i ich własności. Równania i nierówności wykładnicze.	1
7.	Funkcje logarytmiczne i ich własności. Równania i nierówności logarytmiczne.	1
8.	Miara łukowa kąta. Funkcje trygonometryczne dowolnego kąta. Wzory redukcyjne. Funkcje trygonometryczne i cyklometryczne. Przekształcanie wyrażeń trygonometrycznych. Równania i nierówności trygonometryczne.	4
9.	Elementy geometrii analitycznej.	2
10.	Ciągi liczbowe, ciągi arytmetyczne i geometryczne. Granice ciągów liczbowych. Szereg geometryczny.	2
11.	Dwumian Newtona. Indukcja matematyczna.	2
	<b>Razem</b>	<b>20</b>