

Marcin Binkiewicz
Program Nauczania Matematyki
w klasie III Liceum MOS „Kał”

POWTÓRZENIE	
Działania na liczbach	Działania na liczbach rzeczywistych (w szczególności własności potęg, pierwiastków i logarytmów). Obliczenia procentowe.
Ciągi	Własności i zastosowania ciągu arytmetycznego i geometrycznego.
Funkcje	Pojęcie funkcji, funkcja liniowa, funkcja kwadratowa, wielomiany.
KOMBINATORYKA I PRAWDOPODOBIEŃSTWO	
Prawdopodobieństwo	Pojęcie prawdopodobieństwa i jego obliczania, przykłady; metoda drzewek; własności prawdopodobieństwa.
Kombinatoryka	Zasada mnożenia. Permutacje, wariacje, kombinacje. Zastosowania kombinatoryki.
FUNKCJE WYMIERNE	
Wyrażenia wymierne	Pojęcie wyrażenia wymiernego. Działania na wyrażeniach wymiernych, wyznaczanie dziedziny.
Funkcja homograficzna	Pojęcie, wykres, własności. Równania i nierówności z funkcją homograficzną.
STEREOMETRIA	
Wielościany	Graniastosłupy i ostrosłupy, własności miarowe. Wzajemne położenie krawędzi i ścian brył. Przekroje płaskie. Wielościany foremne. Zastosowanie trygonometrii. Objętości i pola powierzchni.
Bryły obrotowe	Stożek, kula i walec. Zastosowanie trygonometrii. Objętości i pola powierzchni.