

Indice

Introduzione	VII
1 Proporzioni	1
1.1 Generalità	1
1.2 Applicazioni in Geometria	5
1.3 Esercizi	9
2 Equazioni algebriche e loro applicazioni	11
2.1 Esercizi	19
2.2 Ulteriori applicazioni	19
3 Elementi di Trigonometria	29
3.1 Alcuni teoremi sui triangoli	38
3.2 Esercizi	40
4 Logaritmi ed esponenziali	43
4.1 Esercizi	55
5 Numeri complessi	57
5.1 Concetti generali	57
5.2 Il piano complesso	61
5.3 Esercizi	65
5.4 Esponenziali e logaritmi nel campo complesso	65
6 Equazioni e disequazioni in Analisi	69
6.1 Esercizi	74
7 Elementi di Logica e Insiemistica	75
7.1 Logica Matematica	75
7.2 Teoria degli Insiemi	80
7.3 L'algebra \mathbb{Z}_2	82
7.4 Esercizi	85
8 Soluzioni degli esercizi	87