

Indice

1	TEORIA DEGLI INSIEMI	1
1.1	OPERAZIONI FRA INSIEMI	1
1.2	APPLICAZIONI FRA INSIEMI	8
1.3	RELAZIONI DI EQUIVALENZA	17
1.4	RELAZIONI D'ORDINE	22
2	CARDINALITÀ	27
2.1	FINITO, NUMERABILE E CONTINUO	27
3	INSIEMI NUMERICI	37
3.1	I NATURALI E L'INDUZIONE	37
3.2	INTERI RELATIVI E DIVISIBILITÀ'	40
3.3	CONGRUENZE	50
3.4	CLASSI RESTO	61
3.5	I NUMERI RAZIONALI	70
3.6	I NUMERI COMPLESSI	72
3.7	I QUATERNIONI	76
3.8	NUMERAZIONE IN BASI DIVERSE	78
4	L'ANELLO DEI POLINOMI	83
4.1	ANELLI	83
4.2	POLINOMI	87
4.3	CONGRUENZE FRA POLINOMI	100
4.4	RADICI DELL'UNITÀ	108
5	GRUPPI	115
5.1	GRUPPI - PRIME PROPRIETÀ	115
5.2	GRUPPI CICLICI	131
5.3	GRUPPI DI PERMUTAZIONI	133
5.4	GRUPPI DIEDRALI	145
5.5	OMOMORFISMI FRA GRUPPI	149