
Prof. GIACOMO VIGLINO

INSIEMI STRUTTURE ALGEBRICHE RELAZIONI E FUNZIONI

Appunti tratti da lezioni

INDICE

CAPITOLO I: INSIEMI

1. Simboli	pag.	1
2. Insiemi	"	2
3. Eguaglianza	"	5
4. Sottoinsiemi. Inclusione	"	6
5. Unione di insiemi	"	7
6. Intersezione di insiemi	"	8
7. Differenza tra due insiemi	"	9
8. Complementare di un sottoinsieme	"	10
9. Insieme delle parti di un insieme	"	11
10. Partizione di un insieme	"	11
11. Relazione d'equivalenza	"	12
12. Classi d'equivalenza	"	14
13. Insieme quoziente	"	17

CAPITOLO II: STRUTTURE ALGEBRICHE

14. Leggi di composizione	"	19
15. Struttura algebrica	"	20

16. Gruppoide	pag.	21
17. Struttura abeliana	"	21
18. Semigrutto	"	22
19. Monoide	"	24
20. Gruppo	"	24
21. Anello	"	26
22. Corpo	"	26
23. Campo	"	27

CAPITOLO III: RELAZIONI E FUNZIONI

24. Prodotto cartesiano di due insiemi	"	28
25. Relazione tra due insiemi	"	28
26. Dominio e codominio di una relazione	"	30
27. Relazione inversa	"	30
28. Funzione o applicazione	"	31
29. Tipi di funzione	"	33
30. Funzione inversa	"	37