

Indice

| | |
|-------------------------------|-----|
| Nota alla nuova edizione | 5 |
| Ringraziamenti | 6 |
| Prefazione | 7 |
| 1. Insiemi | 11 |
| 1.1 Dizionario | 11 |
| 1.2 Eguaglianza e inclusione | 12 |
| 1.3 Esistenza di insiemi | 12 |
| 1.4 Operazioni tra insiemi | 14 |
| 1.5 Relazioni e funzioni | 19 |
| 2. Numeri | 29 |
| 2.1 Numeri naturali | 29 |
| 2.2 Insiemi finiti | 39 |
| 2.3 Funzioni di scelta | 43 |
| 2.4 Insiemi infiniti | 50 |
| 2.5 Relazioni di equivalenza | 53 |
| 2.6 Numeri interi e razionali | 56 |
| 3. Ordini | 65 |
| 3.1 Relazioni d'ordine | 65 |
| 3.2 Insiemi ben ordinati | 69 |
| 3.3 Insiemi completi | 71 |
| 3.4 Reticoli | 74 |
| 3.5 Insiemi continui | 76 |
| 3.6 Numeri reali e complessi | 80 |
| 4. Aritmetica | 87 |
| 4.1 Divisione | 87 |
| 4.2 Congruenze | 94 |
| 4.3 Equazioni | 97 |
| 4.4 Numeri primi | 102 |
| 4.5 Numeri p -adici | 108 |
| 5. Strutture | 115 |
| 5.1 Gruppi, anelli e campi | 115 |
| 5.2 Alcune proprietà notevoli | 124 |

| | |
|------------------------------------|-----|
| 5.3 Anelli di polinomi | 143 |
| 5.4 Anelli euclidei | 150 |
| 5.5 Numeri algebrici | 165 |
| 5.6 Moduli e algebre | 171 |
| 5.7 Completamenti | 193 |
| A Appendici | 209 |
| A.1 Buon ordinamento | 209 |
| A.2 Numeri ordinali | 211 |
| A.3 Universi e insiemi ben fondati | 214 |
| A.4 Categorie e funtori | 218 |
| Nota storica | 233 |
| Postfazione | 238 |
| Riferimenti bibliografici | 240 |
| Indice analitico | 241 |



Collegati all'indirizzo
<https://www.raffaellocortina.it/barbieriviale>
per accedere alle risorse online con esercizi
e ulteriori approfondimenti.