

Prefazione

VII

I. Il calcolo proposizionale (1)

3

1. La natura della logica, p. 3 - 2. Condizionali e negazione, p. 8 - 3. Congiunzione e disgiunzione, p. 23 - 4. Il doppio condizionale, p. 32 - 5. Altre prove: riassunto delle regole, p. 38

II. Il calcolo proposizionale (2)

47

Introduzione, p. 47 - 1. Regole di formazione, p. 48 - 2. Teoremi e regole derivate, p. 56 - 3. Tavole di verità, p. 71 - 4. La coerenza del calcolo proposizionale, p. 83 - 5. La completezza del calcolo proposizionale, p. 92

III. Il calcolo dei predicati (1)

103

1. La forma logica: «tutti» e «qualche», p. 103 - 2. Il quantificatore universale, p. 117 - 3. Il quantificatore esistenziale, p. 124 - 4. Sequenze elementari valide con quantificatori, p. 131 - 5. Deduzioni a carattere generale con quantificatori, p. 142

IV. Il calcolo dei predicati (2)

153

1. Regole di formazione e regole di derivazione, p. 153 - 2. Sostituzione, regole derivate, coerenza e completezza, p. 165 - 3. Identità, p. 177 - 4. Il sillogismo, p. 187 - 5. Proprietà delle relazioni, p. 198

Appendice A. Forme normali

209

Appendice B. La teoria elementare delle classi	223
Appendice C. Soluzione degli esercizi	235
Bibliografia	287
Simboli e abbreviazioni principali	291