

# Indice

<b>Introduzione</b>	1
<b>1 Dimostrazioni e logica</b>	21
1.1 Dimostrazioni	21
1.2 Metodo assiomatico e logica	52
1.3 Regole logiche e assiomi	66
1.4 Completezza	83
<b>2 Cos'è la logica matematica</b>	97
2.1 La logica come modello matematico	97
2.2 La nozione di interpretazione	104
2.3 Analogie con la ricorsività	106
2.4 La semantica	109
2.5 Quello che la logica non è	113
2.6 Il formale nella logica	115
2.7 La logica fuori della matematica	120

2.8	Il formale nel pensiero	124
2.9	Il formale nelle procedure	126
<b>3</b>	<b>Matematica e ragionamento</b>	<b>131</b>
3.1	Matematica e logica nella storia	133
3.2	Metodo assiomatico e logica formale	144
3.3	Il ragionamento in matematica	155