## CONTENTS.

												Page.
Pre	face	•••	•••	•••	•••		•••	•••	•••		•••	III
Bib	liography	•••		•••	•••	•••		•••	•••		•••	XIII
I.	Introduction	•••	•••	•••		•••	•••		•••	•••	•••	3
2.	The Two Ir	terpret	ation	s of	the	Logi	ical Ca	lculu	s	•••	•••	3
3.	Relation of	Inclusio	on	•••	•••			•••	•••	•••	•••	4
4.	Definition of	f Equal	lity	•••	•••		•••		•••	•••	•••	6
5.	Principle of	Identit	y	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	•••	8
6.	Principle of	the Sy	'llogi	sm	•••		•••	•••		•••	•••	8
7.	Multiplicatio	n and	Addi	tion	•••		•••	•	•••	•••	•••	9
8.	Principles of	f Simpl	lificat	tion	and	Com	positio	n	•••	•••	•••	11
9.	The Laws o	f Tauto	ology	and	lof	Abs	orption	•••	•••	•••	•••	I 2
10.	Theorems of	n Multi	plica	tion	and	Add	ition	•••		•••	•••	14
II.	The First F	ormula	for	Tran	sfor	ming	Inclus	ions	into	Equa	lities	15
12.	The Distribu	itive L	aw	•••	•••		• • •	•••		•••	•••	16
13.	Definition of	o and	lı	•••	•••		•••	•••	•••	•••	•••	17
14.	The Law of	Dualit	y	•••	• · •	•••	•••	•••	•••		•••	20
	Definition of							•••		•••	•••	21
	The Principl				tion	and	of Exc	lude	d Mi	ddle	•••	23
17.	Law of Dou	ble Ne	gatio	n	•••	•••	•••	•••	•••		•••	24
18.	Second For	mula f	or 7	Γrans	forn	ning	Inclusi	ons	into	Equa	lities	25
19.	Law of Con	traposit	ion	•••	•••			•••	•••	•••	•••	26
20.	Postulate of	Exister	nce	•••	•••	•••	•••	•••	•••	. • • •	,	27
21.	The Develop	ments	of c	and	lof	ı	•••			•••	•••	28
22.	Properties of	f the C	Const	ituen	ts	•••	•••				•••	29
23.	Logical Fun	ctions	•••		•••		•••	•••		•••		29
24.	The Law of	Devel	opme	ent	•••	•••						30
<b>2</b> 5.	The Formula	as of I	De M	orga	n				•••	•••		3 <b>2</b>
26.	Disjunctive 3	Sums	••		•••		•••					34
27.	Properties of	f Deve	loped	l Fu	actio	ns	•••	•••				34
28.	The Limits	of a F	uncti	on				•••	•••	•••	•,•	37
29.	Formula of	Poretsk	y	•••		•••	•••	•••		•	•••	38
30.	Schröder's 7	Cheoren	n.	•••			•••	•••		•••	•••	39
31.	The Resulta	nt of E	Climir	atio	n	•••		•••	•••	•		41
32.	The Case of	Indete	ermir	ation	ı				•••		•••	43