HW3

范式。

(1) $(P \lor Q) \land R$

PB21071416 张郑飞扬 1、用真值表求下列公式的主析取范式和主合取

$(2) P \rightarrow (P \vee$	Q ∧ K	()		
(3) ¬(Q→¬]	P) ∧¬]	P		
(1)列出	真值	表		
<u>_P</u>	Q	R	(PVB) NR	那似于析取范式为:
0	0	0	0 n	(7P1Q1R) V (P17Q1R) V (P1Q1R)
0	ĵ	0	0	主含取范式为:
0	0	0	0	(PVQVR) 1 (PVQV P) 1 (PVQVR) 1 (PVQVR) 1
]	0			
		0	1	(¬p~\(\psi\psi\psi\psi\psi\psi\psi\psi\psi\psi
(2) 列始	随		'	
P	Q	4	L P→(PVQ)	VR) 那么主新取范式为:
0	0	0		(7p1017) v (7p121R) v (7p1217) v (7p1218)
0		c	,	V(PATOATR)V(PATOAR)V(PATOATR)V(PATOAR)
	+ ;		i 1	(1.0.1)

主会取获式为:

(25)到19有酒五

/ · \	アノン		
P	Q 0	7(2→7p) Λ7p	那小生和10克式为:
0	1	0	· 1分取范式为:
1		0	(PVQ) 1 (PV1Q) 1 (PVQ) 1 (PVQ)

2、已知公式 A 含 3 个命题变元 P、Q、R, 并且 它的成真赋值为 000、010、111, 求 A 的主析取

范式和主合取范式。

角色是外成真实或值,那么多的对应极小项并的析取,即行为析取范标 (7P17Q17R) v'(7P1Q17R) v(P1Q1R)

对更对无的极大侵俗合取,即将各取范式: (PVQV7R) 1(PVTQV7R) 1(TPVQVR) 1(TPVQVTR) 1(TPVTQVR)

3、如题 2, 若公式 A 的成假赋值为 010、011 和

111, 求 A 的主合取范式和主析取范式。

加超2/新强相同,多出效复赋值: 000.001.100.101.110 主机取免式为: 7P17Q17R) v (7P17Q1R) v (P17Q17R) v (P17Q1R) v (P10Q17R)

主分取范式为, (PV OVR) 1 (PVORVR) 1 (PVORVR)

其意的处武值的为成假级成值,完了近 001.011,100,101,110