Домашнее задание по Математической логике №5 Приложение 3. Таблицы истинности для \bigoplus_5 и ДНФ/КНФ

Иван Калинин, МФТИ ФПМИ Б05-120

9 декабря 2021 г.

$e_{1,2}$	$e_{1,3}$	$e_{1,4}$	$e_{1,5}$	$e_{1,6}$	$e_{1,2} \oplus e_{1,3} \oplus e_{1,4} \oplus e_{1,5} \oplus e_{1,6}$
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	1	1
0	0	0	1	0	1
0	0	0	1	1	0
0	0	1	0	0	1
0	0	1	0	1	0
0	0	1	1	0	0
0	0	1	1	1	1
0	1	0	0	0	1
0	1	0	0	1	0
0	1	0	1	0	0
0	1	0	1	1	1
0	1	1	0	0	0
0	1	1	0	1	1
0	1	1	1	0	1
0	1	1	1	1	0
1	0	0	0	0	1
1	0	0	0	1	0
1	0	0	1	0	0
1	0	0	1	1	1
1	0	1	0	0	0
1	0	1	0	1	1
1	0	1	1	0	1
1	0	1	1	1	0
1	1	0	0	0	0
1	1	0	0	1	1
1	1	0	1	0	1
1	1	0	1	1	0
1	1	1	0	0	1
1	1	1	0	1	0
1	1	1	1	0	0
1	1	1	1	1	1

 $(e_{1,2} \lor e_{1,3} \lor e_{1,4} \lor e_{1,5} \lor e_{1,6}) \land (e_{1,2} \lor e_{1,3} \lor e_{1,4} \lor \neg e_{1,5} \lor \neg e_{1,6}) \land (e_{1,2} \lor e_{1,3} \lor \neg e_{1,4} \lor e_{1,5} \lor \neg e_{1,6}) \land (e_{1,2} \lor e_{1,3} \lor \neg e_{1,4} \lor \neg e_{1,5} \lor \neg e_{1,6}) \land (e_{1,2} \lor \neg e_{1,3} \lor e_{1,4} \lor \neg e_{1,5} \lor \neg e_{1,6}) \land (e_{1,2} \lor \neg e_{1,3} \lor \neg e_{1,4} \lor \neg e_{1,5} \lor \neg e_{1,6}) \land (e_{1,2} \lor \neg e_{1,3} \lor \neg e_{1,4} \lor \neg e_{1,5} \lor \neg e_{1,6}) \land (\neg e_{1,2} \lor \neg e_{1,3} \lor \neg e_{1,4} \lor \neg e_{1,5} \lor \neg e_{1,6}) \land (\neg e_{1,2} \lor e_{1,3} \lor e_{1,4} \lor \neg e_{1,5} \lor \neg e_{1,6}) \land (\neg e_{1,2} \lor e_{1,3} \lor e_{1,4} \lor \neg e_{1,5} \lor \neg e_{1,6}) \land (\neg e_{1,2} \lor e_{1,3} \lor \neg e_{1,4} \lor \neg e_{1,5} \lor \neg e_{1,6}) \land (\neg e_{1,2} \lor e_{1,3} \lor \neg e_{1,4} \lor \neg e_{1,5} \lor \neg e_{1,6}) \land (\neg e_{1,2} \lor e_{1,3} \lor \neg e_{1,4} \lor \neg e_{1,5} \lor \neg e_{1,6}) \land (\neg e_{1,2} \lor \neg e_{1,3} \lor \neg e_{1,4} \lor \neg e_{1,5} \lor \neg e_{1,6}) \land (\neg e_{1,2} \lor \neg e_{1,3} \lor \neg e_{1,4} \lor \neg e_{1,5} \lor \neg e_{1,6}) \land (\neg e_{1,2} \lor \neg e_{1,3} \lor \neg e_{1,4} \lor \neg e_{1,5} \lor \neg e_{1,6}) \land (\neg e_{1,2} \lor \neg e_{1,3} \lor \neg e_{1,4} \lor \neg e_{1,5} \lor \neg e_{1,6}) \land (\neg e_{1,2} \lor \neg e_{1,3} \lor \neg e_{1,4} \lor \neg e_{1,5} \lor \neg e_{1,6}) \land (\neg e_{1,2} \lor \neg e_{1,3} \lor \neg e_{1,4} \lor \neg e_{1,5} \lor \neg e_{1,6}) \land (\neg e_{1,2} \lor \neg e_{1,3} \lor \neg e_{1,4} \lor \neg e_{1,5} \lor \neg e_{1,6}) \land (\neg e_{1,2} \lor \neg e_{1,3} \lor \neg e_{1,4} \lor \neg e_{1,5} \lor \neg e_{1,6}) \land (\neg e_{1,2} \lor \neg e_{1,5} \lor \neg e_{1,6}) \land (\neg e_{1,2} \lor \neg e_{1,5} \lor \neg e_{1,6}) \land (\neg e_{1,2} \lor \neg e_{1,5} \lor \neg e_{1,6}) \land (\neg e_{1,2} \lor \neg e_{1,5} \lor \neg e_{1,6}) \land (\neg e_{1,2} \lor \neg e_{1,5} \lor \neg e_{1,6}) \land (\neg e_{1,2} \lor \neg e_{1,5} \lor \neg e_{1,6}) \land (\neg e_{1,2} \lor \neg e_{1,5} \lor \neg e_{1,6}) \land (\neg e_{1,2} \lor \neg e_{1,5} \lor \neg e_{1,6}) \land (\neg e_{1,2} \lor \neg e_{1,5} \lor \neg e_{1,6}) \land (\neg e_{1,2} \lor \neg e_{1,5} \lor \neg e_{1,6}) \land (\neg e_{1,2} \lor \neg e_{1,5} \lor \neg e_{1,6}) \land (\neg e_{1,2} \lor \neg e_{1,6}) \land (\neg e_{1,$

 $e_{1,6}) \wedge (\neg e_{1,2} \vee e_{1,3} \vee \neg e_{1,4} \vee e_{1,5} \vee e_{1,6}) \wedge (\neg e_{1,2} \vee e_{1,3} \vee \neg e_{1,4} \vee \neg e_{1,5} \vee \neg e_{1,6}) \wedge (\neg e_{1,2} \vee \neg e_{1,3} \vee e_{1,4} \vee e_{1,5} \vee e_{1,6}) \wedge (\neg e_{1,2} \vee \neg e_{1,3} \vee e_{1,4} \vee \neg e_{1,5} \vee \neg e_{1,6}) \wedge (\neg e_{1,2} \vee \neg e_{1,3} \vee \neg e_{1,4} \vee \neg e_{1,5} \vee \neg e_{1,6}) \wedge (\neg e_{1,2} \vee \neg e_{1,3} \vee \neg e_{1,4} \vee \neg e_{1,5} \vee e_{1,6})$

$e_{1,2}$	$e_{2,3}$	$e_{2,4}$	$e_{2,5}$	$e_{2,6}$	$e_{1,2} \oplus e_{2,3} \oplus e_{2,4} \oplus e_{2,5} \oplus e_{2,6}$
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	1	1
0	0	0	1	0	1
0	0	0	1	1	0
0	0	1	0	0	1
0	0	1	0	1	0
0	0	1	1	0	0
0	0	1	1	1	1
0	1	0	0	0	1
0	1	0	0	1	0
0	1	0	1	0	0
0	1	0	1	1	1
0	1	1	0	0	0
0	1	1	0	1	1
0	1	1	1	0	1
0	1	1	1	1	0
1	0	0	0	0	1
1	0	0	0	1	0
1	0	0	1	0	0
1	0	0	1	1	1
1	0	1	0	0	0
1	0	1	0	1	1
1	0	1	1	0	1
1	0	1	1	1	0
1	1	0	0	0	0
1	1	0	0	1	1
1	1	0	1	0	1
1	1	0	1	1	0
1	1	1	0	0	1
1	1	1	0	1	0
1	1	1	1	0	0
1	1	1	1	1	1

 $(e_{1,2} \wedge e_{2,3} \wedge e_{2,4} \wedge e_{2,5} \wedge e_{2,6}) \vee (e_{1,2} \wedge e_{2,3} \wedge e_{2,4} \wedge \neg e_{2,5} \wedge \neg e_{2,6}) \vee (e_{1,2} \wedge e_{2,3} \wedge \neg e_{2,4} \wedge e_{2,5} \wedge \neg e_{2,6}) \vee (e_{1,2} \wedge e_{2,3} \wedge \neg e_{2,6}) \vee (e_{1,2} \wedge e_{2,6}$

 $\neg e_{2,4} \wedge \neg e_{2,5} \wedge e_{2,6}) \vee (e_{1,2} \wedge \neg e_{2,3} \wedge e_{2,4} \wedge e_{2,5} \wedge \neg e_{2,6}) \vee (e_{1,2} \wedge \neg e_{2,3} \wedge e_{2,4} \wedge \neg e_{2,5} \wedge e_{2,6}) \vee (e_{1,2} \wedge \neg e_{2,3} \wedge \neg e_{2,4} \wedge \neg e_{2,5} \wedge e_{2,6}) \vee (e_{1,2} \wedge \neg e_{2,3} \wedge \neg e_{2,4} \wedge \neg e_{2,5} \wedge \neg e_{2,6}) \vee (\neg e_{1,2} \wedge e_{2,3} \wedge e_{2,4} \wedge e_{2,5} \wedge \neg e_{2,6}) \vee (\neg e_{1,2} \wedge e_{2,3} \wedge \neg e_{2,4} \wedge \neg e_{2,5} \wedge \neg e_{2,6}) \vee (\neg e_{1,2} \wedge \neg e_{2,3} \wedge \neg e_{2,4} \wedge \neg e_{2,5} \wedge \neg e_{2,6}) \vee (\neg e_{1,2} \wedge \neg e_{2,3} \wedge e_{2,4} \wedge e_{2,5} \wedge e_{2,6}) \vee (\neg e_{1,2} \wedge \neg e_{2,3} \wedge e_{2,4} \wedge \neg e_{2,5} \wedge \neg e_{2,6}) \vee (\neg e_{1,2} \wedge \neg e_{2,3} \wedge \neg e_{2,4} \wedge \neg e_{2,5} \wedge \neg e_{2,6}) \vee (\neg e_{1,2} \wedge \neg e_{2,3} \wedge \neg e_{2,4} \wedge \neg e_{2,5} \wedge \neg e_{2,6}) \vee (\neg e_{1,2} \wedge \neg e_{2,3} \wedge \neg e_{2,4} \wedge \neg e_{2,5} \wedge \neg e_{2,6}) \vee (\neg e_{1,2} \wedge \neg e_{2,3} \wedge \neg e_{2,4} \wedge \neg e_{2,5} \wedge \neg e_{2,6}) \vee (\neg e_{1,2} \wedge \neg e_{2,3} \wedge \neg e_{2,4} \wedge \neg e_{2,5} \wedge \neg e_{2,6}) \vee (\neg e_{1,2} \wedge \neg e_{2,3} \wedge \neg e_{2,4} \wedge \neg e_{2,5} \wedge \neg e_{2,6}) \vee (\neg e_{1,2} \wedge \neg e_{2,3} \wedge \neg e_{2,4} \wedge \neg e_{2,5} \wedge \neg e_{2,6}) \vee (\neg e_{1,2} \wedge \neg e_{2,3} \wedge \neg e_{2,4} \wedge \neg e_{2,5} \wedge \neg e_{2,6}) \vee (\neg e_{1,2} \wedge \neg e_{2,3} \wedge \neg e_{2,4} \wedge \neg e_{2,5} \wedge \neg e_{2,6}) \vee (\neg e_{1,2} \wedge \neg e_{2,3} \wedge \neg e_{2,4} \wedge \neg e_{2,5} \wedge \neg e_{2,6}) \vee (\neg e_{1,2} \wedge \neg e_{2,3} \wedge \neg e_{2,4} \wedge \neg e_{2,5} \wedge \neg e_{2,6}) \vee (\neg e_{1,2} \wedge \neg e_{2,3} \wedge \neg e_{2,4} \wedge \neg e_{2,5} \wedge \neg e_{2,6}) \vee (\neg e_{1,2} \wedge \neg e_{2,3} \wedge \neg e_{2,4} \wedge \neg e_{2,5} \wedge \neg e_{2,6}) \vee (\neg e_{1,2} \wedge \neg e_{2,3} \wedge \neg e_{2,4} \wedge \neg e_{2,5} \wedge \neg e_{2,6}) \vee (\neg e_{1,2} \wedge \neg e_{2,5} \wedge \neg e_{2,6}) \vee (\neg e_{1,2} \wedge \neg e_{2,5} \wedge \neg e_{2,6}) \vee (\neg e_{1,2} \wedge \neg e_{2,5} \wedge \neg e_{2,6}) \vee (\neg e_{1,2} \wedge \neg e_{2,5} \wedge \neg e_{2,6}) \vee (\neg e_{1,2} \wedge \neg e_{2,5} \wedge \neg e_{2,6}) \vee (\neg e_{1,2} \wedge \neg e_{2,5} \wedge \neg e_{2,6}) \vee (\neg e_{1,2} \wedge \neg e_{2,5} \wedge \neg e_{2,6}) \vee (\neg e_{1,2} \wedge \neg e_{2,5} \wedge \neg e_{2,6}) \vee (\neg e_{1,2} \wedge \neg e_{2,5} \wedge \neg e_{2,6}) \vee (\neg e_{1,2} \wedge \neg e_{2,5} \wedge \neg e_{2,6}) \vee (\neg e_{1,2} \wedge \neg e_{2,5} \wedge \neg e_{2,6}) \vee (\neg e_{1,2} \wedge \neg e_{2,5} \wedge \neg e_{2,6}) \vee (\neg e_{1,2} \wedge \neg e_{2,5} \wedge \neg e_{2,6}) \vee (\neg e_{1,2} \wedge \neg e_{2,5} \wedge \neg e_{2,6}) \vee (\neg e_{1,2} \wedge \neg e_{2,5} \wedge \neg e_{2,6}) \vee (\neg e_{1,2} \wedge \neg e_{2,5} \wedge \neg e_{2,6}) \vee (\neg e_{1,$

$e_{1,2}$	$e_{2,3}$	$e_{2,4}$	$e_{2,5}$	$e_{2,6}$	$e_{1,2} \oplus e_{2,3} \oplus e_{2,4} \oplus e_{2,5} \oplus e_{2,6}$
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	1	1
0	0	0	1	0	1
0	0	0	1	1	0
0	0	1	0	0	1
0	0	1	0	1	0
0	0	1	1	0	0
0	0	1	1	1	1
0	1	0	0	0	1
0	1	0	0	1	0
0	1	0	1	0	0
0	1	0	1	1	1
0	1	1	0	0	0
0	1	1	0	1	1
0	1	1	1	0	1
0	1	1	1	1	0
1	0	0	0	0	1
1	0	0	0	1	0
1	0	0	1	0	0
1	0	0	1	1	1
1	0	1	0	0	0
1	0	1	0	1	1
1	0	1	1	0	1
1	0	1	1	1	0
1	1	0	0	0	0
1	1	0	0	1	1
1	1	0	1	0	1
1	1	0	1	1	0
1	1	1	0	0	1
1	1	1	0	1	0
1	1	1	1	0	0
1	1	1	1	1	1

 $(e_{1,2} \wedge e_{2,3} \wedge e_{2,4} \wedge e_{2,5} \wedge e_{2,6}) \vee (e_{1,2} \wedge e_{2,3} \wedge e_{2,4} \wedge \neg e_{2,5} \wedge \neg e_{2,6}) \vee (e_{1,2} \wedge e_{2,3} \wedge \neg e_{2,4} \wedge e_{2,5} \wedge \neg e_{2,6}) \vee (e_{1,2} \wedge e_{2,3} \wedge \neg e_{2,4} \wedge \neg e_{2,5} \wedge e_{2,6}) \vee (e_{1,2} \wedge \neg e_{2,3} \wedge e_{2,4} \wedge \neg e_{2,5} \wedge e_{2,6}) \vee (e_{1,2} \wedge \neg e_{2,3} \wedge \neg e_{2,4} \wedge \neg e_{2,5} \wedge e_{2,6}) \vee (e_{1,2} \wedge \neg e_{2,3} \wedge \neg e_{2,4} \wedge \neg e_{2,5} \wedge \neg e_{2,6}) \vee (e_{1,2} \wedge \neg e_{2,3} \wedge \neg e_{2,4} \wedge \neg e_{2,5} \wedge \neg e_{2,6}) \vee (\neg e_{1,2} \wedge e_{2,3} \wedge e_{2,4} \wedge \neg e_{2,5} \wedge \neg e_{2,6}) \vee (\neg e_{1,2} \wedge \neg e_{2,3} \wedge e_{2,4} \wedge \neg e_{2,5} \wedge \neg e_{2,5}) \vee (\neg e_{1,2} \wedge \neg e_{2,3} \wedge \neg e_{2,4} \wedge \neg e_{2,5} \wedge \neg e_{2,5}) \vee (\neg e_{1,2} \wedge e_{2,3} \wedge e_{2,4} \wedge \neg e_{2,5} \wedge \neg e_{2,5}) \vee (\neg e_{1,2} \wedge \neg e_{2,3} \wedge e_{2,4} \wedge \neg e_{2,5} \wedge \neg e_{2,5}) \vee (\neg e_{1,2} \wedge \neg e_{2,3} \wedge e_{2,4} \wedge \neg e_{2,5} \wedge \neg e_{2,5}) \vee (\neg e_{1,2} \wedge \neg e_{2,3} \wedge e_{2,4} \wedge \neg e_{2,5} \wedge \neg e_{2,5}) \vee (\neg e_{1,2} \wedge \neg e_{2,3} \wedge e_{2,4} \wedge \neg e_{2,5} \wedge \neg e_{2,5}) \vee (\neg e_{1,2} \wedge \neg e_{2,3} \wedge e_{2,4} \wedge \neg e_{2,5} \wedge \neg e_{2,5}) \vee (\neg e_{1,2} \wedge \neg e_{2,3} \wedge e_{2,4} \wedge \neg e_{2,5} \wedge \neg e_{2,5}) \vee (\neg e_{1,2} \wedge \neg e_{2,5} \wedge \neg e_{2,5}) \vee (\neg e$

 $e_{2,6}) \vee (\neg e_{1,2} \wedge e_{2,3} \wedge \neg e_{2,4} \wedge e_{2,5} \wedge e_{2,6}) \vee (\neg e_{1,2} \wedge e_{2,3} \wedge \neg e_{2,4} \wedge \neg e_{2,5} \wedge \neg e_{2,6}) \vee (\neg e_{1,2} \wedge \neg e_{2,3} \wedge e_{2,4} \wedge e_{2,5} \wedge e_{2,6}) \vee (\neg e_{1,2} \wedge \neg e_{2,3} \wedge e_{2,4} \wedge \neg e_{2,5} \wedge \neg e_{2,6}) \vee (\neg e_{1,2} \wedge \neg e_{2,3} \wedge \neg e_{2,4} \wedge \neg e_{2,5} \wedge \neg e_{2,6}) \vee (\neg e_{1,2} \wedge \neg e_{2,3} \wedge \neg e_{2,4} \wedge \neg e_{2,5} \wedge e_{2,6}) \vee (\neg e_{1,2} \wedge \neg e_{2,3} \wedge \neg e_{2,4} \wedge \neg e_{2,5} \wedge \neg e_{2,6}) \vee (\neg e_{1,2} \wedge \neg e_{2,3} \wedge \neg e_{2,4} \wedge \neg e_{2,5} \wedge \neg e_{2,6}) \vee (\neg e_{1,2} \wedge \neg e_{2,3} \wedge \neg e_{2,4} \wedge \neg e_{2,5} \wedge \neg e_{2,6}) \vee (\neg e_{1,2} \wedge \neg e_{2,3} \wedge \neg e_{2,4} \wedge \neg e_{2,5} \wedge \neg e_{2,6}) \vee (\neg e_{1,2} \wedge \neg e_{2,5} \wedge$

 $(\neg e_{1,2} \lor \neg e_{2,3} \lor \neg e_{2,4} \lor \neg e_{2,5} \lor \neg e_{2,6}) \land (\neg e_{1,2} \lor \neg e_{2,3} \lor \neg e_{2,4} \lor e_{2,5} \lor e_{2,6}) \land (\neg e_{1,2} \lor \neg e_{2,3} \lor e_{2,4} \lor \neg e_{2,5} \lor e_{2,6}) \land (\neg e_{1,2} \lor \neg e_{2,3} \lor e_{2,4} \lor \neg e_{2,5} \lor e_{2,6}) \land (\neg e_{1,2} \lor e_{2,3} \lor \neg e_{2,4} \lor \neg e_{2,5} \lor e_{2,6}) \land (\neg e_{1,2} \lor e_{2,3} \lor \neg e_{2,4} \lor \neg e_{2,5} \lor \neg e_{2,6}) \land (\neg e_{1,2} \lor e_{2,3} \lor \neg e_{2,4} \lor \neg e_{2,5} \lor \neg e_{2,6}) \land (\neg e_{1,2} \lor \neg e_{2,3} \lor \neg e_{2,4} \lor \neg e_{2,5} \lor \neg e_{2,6}) \land (e_{1,2} \lor \neg e_{2,3} \lor \neg e_{2,4} \lor \neg e_{2,5} \lor \neg e_{2,6}) \land (e_{1,2} \lor \neg e_{2,3} \lor \neg e_{2,4} \lor \neg e_{2,5} \lor \neg e_{2,6}) \land (e_{1,2} \lor \neg e_{2,3} \lor \neg e_{2,4} \lor \neg e_{2,5} \lor \neg e_{2,6}) \land (e_{1,2} \lor \neg e_{2,3} \lor \neg e_{2,4} \lor \neg e_{2,5} \lor \neg e_{2,6}) \land (e_{1,2} \lor e_{2,3} \lor \neg e_{2,4} \lor \neg e_{2,5} \lor \neg e_{2,6}) \land (e_{1,2} \lor e_{2,3} \lor \neg e_{2,4} \lor \neg e_{2,5} \lor \neg e_{2,6}) \land (e_{1,2} \lor e_{2,3} \lor \neg e_{2,4} \lor \neg e_{2,5} \lor \neg e_{2,6}) \land (e_{1,2} \lor e_{2,3} \lor \neg e_{2,4} \lor \neg e_{2,5} \lor \neg e_{2,6}) \land (e_{1,2} \lor e_{2,3} \lor \neg e_{2,4} \lor \neg e_{2,5} \lor \neg e_{2,6}) \land (e_{1,2} \lor e_{2,3} \lor \neg e_{2,4} \lor \neg e_{2,5} \lor \neg e_{2,6}) \land (e_{1,2} \lor e_{2,3} \lor \neg e_{2,4} \lor \neg e_{2,5} \lor \neg e_{2,6}) \land (e_{1,2} \lor e_{2,3} \lor \neg e_{2,4} \lor \neg e_{2,5} \lor \neg e_{2,6}) \land (e_{1,2} \lor e_{2,3} \lor \neg e_{2,4} \lor \neg e_{2,5} \lor \neg e_{2,6}) \land (e_{1,2} \lor e_{2,3} \lor \neg e_{2,4} \lor \neg e_{2,5} \lor \neg e_{2,6}) \land (e_{1,2} \lor e_{2,3} \lor \neg e_{2,4} \lor \neg e_{2,5} \lor \neg e_{2,6}) \land (e_{1,2} \lor e_{2,3} \lor \neg e_{2,4} \lor \neg e_{2,5} \lor \neg e_{2,6}) \land (e_{1,2} \lor e_{2,3} \lor \neg e_{2,4} \lor \neg e_{2,5} \lor \neg e_{2,6}) \land (e_{1,2} \lor e_{2,3} \lor \neg e_{2,4} \lor \neg e_{2,5} \lor \neg e_{2,6}) \land (e_{1,2} \lor e_{2,3} \lor \neg e_{2,4} \lor \neg e_{2,5} \lor \neg e_{2,6}) \land (e_{1,2} \lor e_{2,3} \lor \neg e_{2,4} \lor \neg e_{2,5} \lor \neg e_{2,6}) \land (e_{1,2} \lor e_{2,3} \lor \neg e_{2,4} \lor \neg e_{2,5} \lor \neg e_{2,6}) \land (e_{1,2} \lor e_{2,3} \lor \neg e_{2,6}) \land ($

$e_{1,3}$	$e_{2,3}$	$e_{3,4}$	$e_{3,5}$	$e_{3,6}$	$e_{1,3} \oplus e_{2,3} \oplus e_{3,4} \oplus e_{3,5} \oplus e_{3,6}$
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	1	1
0	0	0	1	0	1
0	0	0	1	1	0
0	0	1	0	0	1
0	0	1	0	1	0
0	0	1	1	0	0
0	0	1	1	1	1
0	1	0	0	0	1
0	1	0	0	1	0
0	1	0	1	0	0
0	1	0	1	1	1
0	1	1	0	0	0
0	1	1	0	1	1
0	1	1	1	0	1
0	1	1	1	1	0
1	0	0	0	0	1
1	0	0	0	1	0
1	0	0	1	0	0
1	0	0	1	1	1
1	0	1	0	0	0
1	0	1	0	1	1
1	0	1	1	0	1
1	0	1	1	1	0
1	1	0	0	0	0
1	1	0	0	1	1
1	1	0	1	0	1
1	1	0	1	1	0
1	1	1	0	0	1
1	1	1	0	1	0
1	1	1	1	0	0
1	1	1	1	1	1

 $(e_{1,3} \wedge e_{2,3} \wedge e_{3,4} \wedge e_{3,5} \wedge e_{3,6}) \vee (e_{1,3} \wedge e_{2,3} \wedge e_{3,4} \wedge \neg e_{3,5} \wedge \neg e_{3,6}) \vee (e_{1,3} \wedge e_{2,3} \wedge \neg e_{3,4} \wedge e_{3,5} \wedge \neg e_{3,6}) \vee (e_{1,3} \wedge e_{2,3} \wedge \neg e_{3,4} \wedge \neg e_{3,5} \wedge e_{3,6}) \vee (e_{1,3} \wedge \neg e_{2,3} \wedge e_{3,4} \wedge \neg e_{3,5} \wedge e_{3,6}) \vee (e_{1,3} \wedge \neg e_{2,3} \wedge \neg e_{3,4} \wedge \neg e_{3,5} \wedge e_{3,6}) \vee (e_{1,3} \wedge \neg e_{2,3} \wedge \neg e_{3,4} \wedge \neg e_{3,5} \wedge e_{3,6}) \vee (e_{1,3} \wedge \neg e_{2,3} \wedge \neg e_{3,4} \wedge \neg e_{3,5} \wedge \neg e_{3,6}) \vee (\neg e_{1,3} \wedge e_{2,3} \wedge e_{3,4} \wedge \neg e_{3,5} \wedge \neg e_{3,6}) \vee (\neg e_{1,3} \wedge e_{2,3} \wedge e_{3,4} \wedge \neg e_{3,5} \wedge \neg e_{3,6}) \vee (\neg e_{1,3} \wedge \neg e_{2,3} \wedge \neg e_{3,4} \wedge \neg e_{3,5} \wedge \neg e_{3,6}) \vee (\neg e_{1,3} \wedge e_{2,3} \wedge \neg e_{3,4} \wedge \neg e_{3,5} \wedge \neg e_{3,6}) \vee (\neg e_{1,3} \wedge e_{2,3} \wedge \neg e_{3,4} \wedge \neg e_{3,5} \wedge \neg e_{3,6}) \vee (\neg e_{1,3} \wedge \neg e_{2,3} \wedge \neg e_{3,4} \wedge \neg e_{3,5} \wedge \neg e_{3,6}) \vee (\neg e_{1,3} \wedge \neg e_{2,3} \wedge \neg e_{3,4} \wedge \neg e_{3,5} \wedge \neg e_{3,6}) \vee (\neg e_{1,3} \wedge \neg e_{2,3} \wedge \neg e_{3,4} \wedge \neg e_{3,5} \wedge \neg e_{3,6}) \vee (\neg e_{1,3} \wedge \neg e_{2,3} \wedge \neg e_{3,4} \wedge \neg e_{3,5} \wedge \neg e_{3,6}) \vee (\neg e_{1,3} \wedge \neg e_{2,3} \wedge \neg e_{3,4} \wedge \neg e_{3,5} \wedge \neg e_{3,6}) \vee (\neg e_{1,3} \wedge \neg e_{2,3} \wedge \neg e_{3,5} \wedge \neg e_{3,6}) \vee (\neg e_{1,3} \wedge \neg e_{2,3} \wedge \neg e_{3,5} \wedge \neg e_{3,6}) \vee (\neg e_{1,3} \wedge \neg e_{2,3} \wedge \neg e_{3,5} \wedge \neg e_{3,6}) \vee (\neg e_{1,3} \wedge \neg e_{2,3} \wedge \neg e_{3,5} \wedge \neg e_{3,6}) \vee (\neg e_{1,3} \wedge \neg e_{2,3} \wedge \neg e_{3,5} \wedge \neg e_{3,6}) \vee (\neg e_{1,3} \wedge \neg e_{2,3} \wedge \neg e_{3,5} \wedge \neg e_{3,6}) \vee (\neg e_{1,3} \wedge \neg e_{2,3} \wedge \neg e_{3,5} \wedge \neg e_{3,6}) \vee (\neg e_{1,3} \wedge \neg e_{2,3} \wedge \neg e_{3,5} \wedge \neg e_{3,6}) \vee (\neg e_{1,3} \wedge \neg e_{2,3} \wedge \neg e_{3,5} \wedge \neg e_{3,6}) \vee (\neg e_{1,3} \wedge \neg e_{2,3} \wedge \neg e_{3,5} \wedge \neg e_{3,6}) \vee (\neg e_{1,3} \wedge \neg e_{2,3} \wedge \neg e_{3,5} \wedge \neg e_{3,6}) \vee (\neg e_{1,3} \wedge \neg e_{2,3} \wedge \neg e_{3,5} \wedge \neg e_{3,6}) \vee (\neg e_{1,3} \wedge \neg e_{2,3} \wedge \neg e_{3,5} \wedge \neg e_{3,6}) \vee (\neg e_{1,3} \wedge \neg e_{2,3} \wedge \neg e_{3,5} \wedge \neg e_{3,6}) \vee (\neg e_{1,3} \wedge \neg e_{2,3} \wedge \neg e_{3,5} \wedge \neg e_{3,6}) \vee (\neg e_{1,3} \wedge \neg e_{2,3} \wedge \neg e_{3,5} \wedge \neg e_{3,6}) \vee (\neg e_{1,3} \wedge \neg e_{2,3} \wedge \neg e_{3,5} \wedge \neg e_{3,6}) \vee (\neg e_{1,3} \wedge \neg e_{2,3} \wedge \neg e_{3,5} \wedge \neg e_{3,6}) \vee (\neg e_{1,3} \wedge \neg e_{2,3} \wedge \neg e_{3,5} \wedge \neg e_{3,6}) \vee (\neg e_{1,3} \wedge \neg e_{2,3} \wedge \neg e_{3,5}$

 $e_{3,6}) \vee (\neg e_{1,3} \wedge e_{2,3} \wedge \neg e_{3,4} \wedge e_{3,5} \wedge e_{3,6}) \vee (\neg e_{1,3} \wedge e_{2,3} \wedge \neg e_{3,4} \wedge \neg e_{3,5} \wedge \neg e_{3,6}) \vee (\neg e_{1,3} \wedge \neg e_{2,3} \wedge e_{3,4} \wedge e_{3,5} \wedge e_{3,6}) \vee (\neg e_{1,3} \wedge \neg e_{2,3} \wedge e_{3,4} \wedge \neg e_{3,5} \wedge \neg e_{3,6}) \vee (\neg e_{1,3} \wedge \neg e_{2,3} \wedge \neg e_{3,4} \wedge \neg e_{3,5} \wedge \neg e_{3,6}) \vee (\neg e_{1,3} \wedge \neg e_{2,3} \wedge \neg e_{3,4} \wedge \neg e_{3,5} \wedge e_{3,6}) \vee (\neg e_{1,3} \wedge \neg e_{2,3} \wedge \neg e_{3,6}) \wedge (\neg e_{1$

$e_{1,3}$	$e_{2,3}$	$e_{3,4}$	$e_{3,5}$	$e_{3,6}$	$e_{1,3} \oplus e_{2,3} \oplus e_{3,4} \oplus e_{3,5} \oplus e_{3,6}$
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	1	1
0	0	0	1	0	1
0	0	0	1	1	0
0	0	1	0	0	1
0	0	1	0	1	0
0	0	1	1	0	0
0	0	1	1	1	1
0	1	0	0	0	1
0	1	0	0	1	0
0	1	0	1	0	0
0	1	0	1	1	1
0	1	1	0	0	0
0	1	1	0	1	1
0	1	1	1	0	1
0	1	1	1	1	0
1	0	0	0	0	1
1	0	0	0	1	0
1	0	0	1	0	0
1	0	0	1	1	1
1	0	1	0	0	0
1	0	1	0	1	1
1	0	1	1	0	1
1	0	1	1	1	0
1	1	0	0	0	0
1	1	0	0	1	1
1	1	0	1	0	1
1	1	0	1	1	0
1	1	1	0	0	1
1	1	1	0	1	0
1	1	1	1	0	0
1	1	1	1	1	1

 $(e_{1,3} \wedge e_{2,3} \wedge e_{3,4} \wedge e_{3,5} \wedge e_{3,6}) \vee (e_{1,3} \wedge e_{2,3} \wedge e_{3,4} \wedge \neg e_{3,5} \wedge \neg e_{3,6}) \vee (e_{1,3} \wedge e_{2,3} \wedge \neg e_{3,4} \wedge e_{3,5} \wedge \neg e_{3,6}) \vee (e_{1,3} \wedge e_{2,3} \wedge \neg e_{3,6}) \vee (e_{1,3} \wedge e_{2,6} \wedge \neg e_{3,6} \wedge \neg e_{3,6})$

 $\neg e_{3,4} \wedge \neg e_{3,5} \wedge e_{3,6}) \vee (e_{1,3} \wedge \neg e_{2,3} \wedge e_{3,4} \wedge e_{3,5} \wedge \neg e_{3,6}) \vee (e_{1,3} \wedge \neg e_{2,3} \wedge e_{3,4} \wedge \neg e_{3,5} \wedge e_{3,6}) \vee (e_{1,3} \wedge \neg e_{2,3} \wedge \neg e_{3,4} \wedge \neg e_{3,5} \wedge e_{3,6}) \vee (e_{1,3} \wedge \neg e_{2,3} \wedge \neg e_{3,4} \wedge \neg e_{3,5} \wedge \neg e_{3,6}) \vee (\neg e_{1,3} \wedge e_{2,3} \wedge e_{3,4} \wedge \neg e_{3,5} \wedge \neg e_{3,6}) \vee (\neg e_{1,3} \wedge e_{2,3} \wedge \neg e_{3,4} \wedge \neg e_{3,5} \wedge \neg e_{3,6}) \vee (\neg e_{1,3} \wedge \neg e_{2,3} \wedge \neg e_{3,4} \wedge \neg e_{3,5} \wedge \neg e_{3,6}) \vee (\neg e_{1,3} \wedge \neg e_{2,3} \wedge e_{3,4} \wedge e_{3,5} \wedge e_{3,6}) \vee (\neg e_{1,3} \wedge \neg e_{2,3} \wedge e_{3,4} \wedge \neg e_{3,5} \wedge \neg e_{3,6}) \vee (\neg e_{1,3} \wedge \neg e_{2,3} \wedge \neg e_{3,4} \wedge \neg e_{3,5} \wedge \neg e_{3,6}) \vee (\neg e_{1,3} \wedge \neg e_{2,3} \wedge \neg e_{3,4} \wedge \neg e_{3,5} \wedge \neg e_{3,6}) \vee (\neg e_{1,3} \wedge \neg e_{2,3} \wedge \neg e_{3,4} \wedge \neg e_{3,5} \wedge \neg e_{3,6}) \vee (\neg e_{1,3} \wedge \neg e_{2,3} \wedge \neg e_{3,4} \wedge \neg e_{3,5} \wedge \neg e_{3,6}) \vee (\neg e_{1,3} \wedge \neg e_{2,3} \wedge \neg e_{3,4} \wedge \neg e_{3,5} \wedge \neg e_{3,6}) \vee (\neg e_{1,3} \wedge \neg e_{2,3} \wedge \neg e_{3,4} \wedge \neg e_{3,5} \wedge \neg e_{3,6}) \vee (\neg e_{1,3} \wedge \neg e_{2,3} \wedge \neg e_{3,4} \wedge \neg e_{3,5} \wedge \neg e_{3,6}) \vee (\neg e_{1,3} \wedge \neg e_{2,3} \wedge \neg e_{3,4} \wedge \neg e_{3,5} \wedge \neg e_{3,6}) \vee (\neg e_{1,3} \wedge \neg e_{2,3} \wedge \neg e_{3,4} \wedge \neg e_{3,5} \wedge \neg e_{3,6}) \vee (\neg e_{1,3} \wedge \neg e_{2,3} \wedge \neg e_{3,4} \wedge \neg e_{3,5} \wedge \neg e_{3,6}) \vee (\neg e_{1,3} \wedge \neg e_{2,3} \wedge \neg e_{3,4} \wedge \neg e_{3,5} \wedge \neg e_{3,6}) \vee (\neg e_{1,3} \wedge \neg e_{2,3} \wedge \neg e_{3,4} \wedge \neg e_{3,5} \wedge \neg e_{3,6}) \vee (\neg e_{1,3} \wedge \neg e_{2,3} \wedge \neg e_{3,4} \wedge \neg e_{3,5} \wedge \neg e_{3,6}) \vee (\neg e_{1,3} \wedge \neg e_{2,3} \wedge \neg e_{3,4} \wedge \neg e_{3,5} \wedge \neg e_{3,6}) \vee (\neg e_{1,3} \wedge \neg e_{2,3} \wedge \neg e_{3,6} \wedge \neg e_{3,6}) \vee (\neg e_{1,3} \wedge \neg e_{2,3} \wedge \neg e_{3,6} \wedge \neg e_{3,6}) \vee (\neg e_{1,3} \wedge \neg e_{2,3} \wedge \neg e_{3,6} \wedge \neg e_{3,6}) \vee (\neg e_{1,3} \wedge \neg e_{2,3} \wedge \neg e_{3,6} \wedge \neg e_{3,6}) \vee (\neg e_{1,3} \wedge \neg e_{2,3} \wedge \neg e_{3,6} \wedge \neg e_{3,6}) \vee (\neg e_{1,3} \wedge \neg e_{2,3} \wedge \neg e_{3,6} \wedge \neg e_{3,6}) \vee (\neg e_{1,3} \wedge \neg e_{2,3} \wedge \neg e_{3,6} \wedge \neg e_{3,6}) \vee (\neg e_{1,3} \wedge \neg e_{2,3} \wedge \neg e_{3,6} \wedge \neg e_{3,6}) \vee (\neg e_{1,3} \wedge \neg e_{2,3} \wedge \neg e_{3,6} \wedge \neg e_{3,6}) \vee (\neg e_{1,3} \wedge \neg e_{2,3} \wedge \neg e_{3,6} \wedge \neg e_{3,6}) \vee (\neg e_{1,3} \wedge \neg e_{2,3} \wedge \neg e_{3,6} \wedge \neg e_{3,6}) \vee (\neg e_{1,3} \wedge \neg e_{2,3} \wedge \neg e_{3,6} \wedge \neg e_{3,6} \wedge \neg e_{3,6}) \vee (\neg$

 $\left(\neg e_{1,3} \lor \neg e_{2,3} \lor \neg e_{3,4} \lor \neg e_{3,5} \lor \neg e_{3,6} \right) \land \left(\neg e_{1,3} \lor \neg e_{2,3} \lor \neg e_{3,4} \lor e_{3,5} \lor e_{3,6} \right) \land \left(\neg e_{1,3} \lor \neg e_{2,3} \lor \neg e_{3,4} \lor \neg e_{3,5} \lor e_{3,6} \right) \land \left(\neg e_{1,3} \lor \neg e_{2,3} \lor e_{3,4} \lor \neg e_{3,5} \lor e_{3,6} \right) \land \left(\neg e_{1,3} \lor e_{2,3} \lor \neg e_{3,4} \lor \neg e_{3,5} \lor e_{3,6} \right) \land \left(\neg e_{1,3} \lor e_{2,3} \lor \neg e_{3,4} \lor e_{3,5} \lor \neg e_{3,6} \right) \land \left(\neg e_{1,3} \lor e_{2,3} \lor \neg e_{3,4} \lor \neg e_{3,5} \lor \neg e_{3,6} \right) \land \left(e_{1,3} \lor \neg e_{2,3} \lor \neg e_{3,4} \lor \neg e_{3,5} \lor e_{3,6} \right) \land \left(e_{1,3} \lor \neg e_{2,3} \lor \neg e_{3,4} \lor \neg e_{3,5} \lor \neg e_{3,6} \right) \land \left(e_{1,3} \lor \neg e_{2,3} \lor \neg e_{3,4} \lor \neg e_{3,5} \lor \neg e_{3,6} \right) \land \left(e_{1,3} \lor \neg e_{2,3} \lor \neg e_{3,4} \lor \neg e_{3,5} \lor \neg e_{3,6} \right) \land \left(e_{1,3} \lor \neg e_{2,3} \lor \neg e_{3,4} \lor \neg e_{3,5} \lor \neg e_{3,6} \right) \land \left(e_{1,3} \lor e_{2,3} \lor \neg e_{3,4} \lor \neg e_{3,5} \lor \neg e_{3,6} \right) \land \left(e_{1,3} \lor e_{2,3} \lor \neg e_{3,4} \lor \neg e_{3,5} \lor \neg e_{3,6} \right) \land \left(e_{1,3} \lor e_{2,3} \lor \neg e_{3,4} \lor \neg e_{3,5} \lor \neg e_{3,6} \right) \land \left(e_{1,3} \lor e_{2,3} \lor \neg e_{3,4} \lor \neg e_{3,5} \lor \neg e_{3,6} \right) \land \left(e_{1,3} \lor e_{2,3} \lor \neg e_{3,4} \lor \neg e_{3,5} \lor \neg e_{3,6} \right) \land \left(e_{1,3} \lor e_{2,3} \lor \neg e_{3,4} \lor \neg e_{3,5} \lor \neg e_{3,6} \right) \land \left(e_{1,3} \lor e_{2,3} \lor \neg e_{3,4} \lor \neg e_{3,5} \lor \neg e_{3,6} \right) \land \left(e_{1,3} \lor e_{2,3} \lor \neg e_{3,4} \lor \neg e_{3,5} \lor \neg e_{3,6} \right) \land \left(e_{1,3} \lor e_{2,3} \lor \neg e_{3,4} \lor \neg e_{3,5} \lor \neg e_{3,6} \right) \land \left(e_{1,3} \lor e_{2,3} \lor \neg e_{3,4} \lor \neg e_{3,5} \lor \neg e_{3,6} \right) \land \left(e_{1,3} \lor e_{2,3} \lor \neg e_{3,6} \right) \land \left(e_{1,3} \lor e_{2,3} \lor \neg e_{3,6} \right) \land \left(e_{1,3} \lor e_{2,3} \lor \neg e_{3,6} \right) \land \left(e_{1,3} \lor e_{2,3} \lor \neg e_{3,6} \right) \land \left(e_{1,3} \lor e_{2,3} \lor \neg e_{3,6} \right) \land \left(e_{1,3} \lor e_{2,3} \lor \neg e_{3,6} \right) \land \left(e_{1,3} \lor e_{2,3} \lor \neg e_{3,6} \right) \land \left(e_{1,3} \lor e_{2,3} \lor \neg e_{3,6} \right) \land \left(e_{1,3} \lor e_{2,3} \lor \neg e_{3,6} \right) \land \left(e_{1,3} \lor e_{2,3} \lor \neg e_{3,6} \right) \land \left(e_{1,3} \lor e_{2,3} \lor \neg e_{3,6} \right) \land \left(e_{1,3} \lor e_{2,3} \lor \neg e_{3,6} \right) \land \left(e_{1,3} \lor e_{2,3} \lor \neg e_{3,6} \right) \land \left(e_{1,3} \lor e_{2,3} \lor \neg e_{3,6} \right) \land \left(e_{1,3} \lor e_{2,3} \lor \neg e_{3,6} \right) \land \left(e_{1,3} \lor e_{2,3} \lor \neg e_{3,6} \right) \land \left(e_{1,3} \lor e_{2,3} \lor \neg e_{3,6} \right) \land \left(e_{1,3} \lor e_{2$

$e_{1,4}$	$e_{2,4}$	$e_{3,4}$	$e_{4,5}$	$e_{4,6}$	$e_{1,4} \oplus e_{2,4} \oplus e_{3,4} \oplus e_{4,5} \oplus e_{4,6}$
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	1	1
0	0	0	1	0	1
0	0	0	1	1	0
0	0	1	0	0	1
0	0	1	0	1	0
0	0	1	1	0	0
0	0	1	1	1	1
0	1	0	0	0	1
0	1	0	0	1	0
0	1	0	1	0	0
0	1	0	1	1	1
0	1	1	0	0	0
0	1	1	0	1	1
0	1	1	1	0	1
0	1	1	1	1	0
1	0	0	0	0	1
1	0	0	0	1	0
1	0	0	1	0	0
1	0	0	1	1	1
1	0	1	0	0	0
1	0	1	0	1	1
1	0	1	1	0	1
1	0	1	1	1	0
1	1	0	0	0	0
1	1	0	0	1	1
1	1	0	1	0	1
1	1	0	1	1	0
1	1	1	0	0	1
1	1	1	0	1	0
1	1	1	1	0	0
1	1	1	1	1	1

 $(e_{1,4} \wedge e_{2,4} \wedge e_{3,4} \wedge e_{4,5} \wedge e_{4,6}) \vee (e_{1,4} \wedge e_{2,4} \wedge e_{3,4} \wedge \neg e_{4,5} \wedge \neg e_{4,6}) \vee (e_{1,4} \wedge e_{2,4} \wedge \neg e_{3,4} \wedge e_{4,5} \wedge \neg e_{4,6}) \vee (e_{1,4} \wedge e_{2,4} \wedge \neg e_{4,5} \wedge \neg e_{4,6}) \vee (e_{1,4} \wedge \neg e_{2,4} \wedge e_{4,5} \wedge \neg e_{4,6}) \vee (e_{1,4} \wedge \neg e_{2,4} \wedge \neg e_{4,5} \wedge \neg e_{4,6}) \vee (e_{1,4} \wedge \neg e_{2,4} \wedge \neg e_{4,5} \wedge \neg e_{4,6}) \vee (e_{1,4} \wedge \neg e_{2,4} \wedge \neg e_{4,5} \wedge \neg e_{4,6}) \vee (\neg e_{1,4} \wedge e_{2,4} \wedge \neg e_{4,5} \wedge \neg e_{4,6}) \vee (\neg e_{1,4} \wedge e_{2,4} \wedge \neg e_{4,5} \wedge \neg e_{4,6}) \vee (\neg e_{1,4} \wedge e_{2,4} \wedge \neg e_{4,5} \wedge \neg e_{4,6}) \vee (\neg e_{1,4} \wedge e_{2,4} \wedge \neg e_{4,5} \wedge \neg e_{4,6}) \vee (\neg e_{1,4} \wedge e_{2,4} \wedge \neg e_{4,5} \wedge \neg e_{4,6}) \vee (\neg e_{1,4} \wedge e_{2,4} \wedge \neg e_{4,5} \wedge \neg e_{4,6}) \vee (\neg e_{1,4} \wedge e_{2,4} \wedge \neg e_{4,5} \wedge \neg e_{4,6}) \vee (\neg e_{1,4} \wedge e_{2,4} \wedge \neg e_{4,5} \wedge \neg e_{4,6}) \vee (\neg e_{1,4} \wedge e_{2,4} \wedge \neg e_{4,5} \wedge \neg e_{4,6}) \vee (\neg e_{1,4} \wedge e_{2,4} \wedge \neg e_{4,5} \wedge \neg e_{4,6}) \vee (\neg e_{1,4} \wedge \neg e_{2,4} \wedge \neg e_{4,5} \wedge \neg e_{4,6}) \vee (\neg e_{1,4} \wedge \neg e_{2,4} \wedge \neg e_{4,5} \wedge \neg e_{4,6}) \vee (\neg e_{1,4} \wedge \neg e_{2,4} \wedge \neg e_{4,5} \wedge \neg e_{4,6}) \vee (\neg e_{1,4} \wedge \neg e_{2,4} \wedge \neg e_{4,5} \wedge \neg e_{4,6}) \vee (\neg e_{1,4} \wedge \neg e_{2,4} \wedge \neg e_{4,5} \wedge \neg e_{4,6}) \vee (\neg e_{1,4} \wedge \neg e_{2,4} \wedge \neg e_{4,5} \wedge \neg e_{4,6}) \vee (\neg e_{1,4} \wedge \neg e_{2,4} \wedge \neg e_{4,5} \wedge \neg e_{4,6}) \vee (\neg e_{1,4} \wedge \neg e_{2,4} \wedge \neg e_{4,5} \wedge \neg e_{4,6}) \vee (\neg e_{1,4} \wedge \neg e_{2,4} \wedge \neg e_{4,5} \wedge \neg e_{4,6}) \vee (\neg e_{1,4} \wedge \neg e_{2,4} \wedge \neg e_{4,5} \wedge \neg e_{4,6}) \vee (\neg e_{1,4} \wedge \neg e_{2,4} \wedge \neg e_{4,5} \wedge \neg e_{4,6}) \vee (\neg e_{1,4} \wedge \neg e_{2,4} \wedge \neg e_{4,5} \wedge \neg e_{4,6}) \vee (\neg e_{1,4} \wedge \neg e_{2,4} \wedge \neg e_{4,5} \wedge \neg e_{4,6}) \vee (\neg e_{1,4} \wedge \neg e_{2,4} \wedge \neg e_{4,5} \wedge \neg e_{4,6}) \vee (\neg e_{1,4} \wedge \neg e_{2,4} \wedge \neg e_{4,5} \wedge \neg e_{4,6}) \vee (\neg e_{1,4} \wedge \neg e_{2,4} \wedge \neg e_{4,5} \wedge \neg e_{4,6}) \vee (\neg e_{1,4} \wedge \neg e_{2,4} \wedge \neg e_{4,5} \wedge \neg e_{4,6}) \vee (\neg e_{1,4} \wedge \neg e_{2,4} \wedge \neg e_{4,6}) \vee (\neg e_{1,4} \wedge \neg e_{2,4} \wedge \neg e_{4,6}) \vee (\neg e_{1,4} \wedge \neg e_{2,4} \wedge \neg e_{4,6}) \vee (\neg e_{1,4} \wedge \neg e_{2,4} \wedge \neg e_{4,6}) \vee (\neg e_{1,4} \wedge \neg e_{2,4} \wedge \neg e_{4,6}) \vee (\neg e_{1,4} \wedge \neg e_{2,4} \wedge \neg e_{4,6}) \vee (\neg e_{1,4} \wedge \neg e_{2,4} \wedge \neg e_{4,6}) \vee (\neg e_{1,4} \wedge \neg e_{2,4} \wedge \neg e_{4,6}) \vee (\neg e_{1,4}$

 $e_{4,6}) \vee (\neg e_{1,4} \wedge e_{2,4} \wedge \neg e_{3,4} \wedge e_{4,5} \wedge e_{4,6}) \vee (\neg e_{1,4} \wedge e_{2,4} \wedge \neg e_{3,4} \wedge \neg e_{4,5} \wedge \neg e_{4,6}) \vee (\neg e_{1,4} \wedge \neg e_{2,4} \wedge e_{3,4} \wedge e_{4,5} \wedge e_{4,6}) \vee (\neg e_{1,4} \wedge \neg e_{2,4} \wedge \neg e_{4,5} \wedge \neg e_{4,6}) \vee (\neg e_{1,4} \wedge \neg e_{2,4} \wedge \neg e_{4,5} \wedge \neg e_{4,6}) \vee (\neg e_{1,4} \wedge \neg e_{2,4} \wedge \neg e_{4,5} \wedge \neg e_{4,6}) \vee (\neg e_{1,4} \wedge \neg e_{2,4} \wedge \neg e_{4,5} \wedge \neg e_{4,6}) \vee (\neg e_{1,4} \wedge \neg e_{2,4} \wedge \neg e_{4,5} \wedge \neg e_{4,6}) \vee (\neg e_{1,4} \wedge \neg e_{2,4} \wedge \neg e_{4,5} \wedge \neg e_{4,6}) \vee (\neg e_{1,4} \wedge \neg e_{2,4} \wedge \neg e_{4,5} \wedge \neg e_{4,6}) \vee (\neg e_{1,4} \wedge \neg e_{2,4} \wedge \neg e_{4,5} \wedge \neg e_{4,6}) \vee (\neg e_{1,4} \wedge \neg e_{2,4} \wedge \neg e_{4,5} \wedge \neg e_{4,6}) \vee (\neg e_{1,4} \wedge \neg e_{2,4} \wedge \neg e_{4,5} \wedge \neg e_{4,6}) \vee (\neg e_{1,4} \wedge \neg e_{2,4} \wedge \neg e_{4,5} \wedge \neg e_{4,6}) \vee (\neg e_{1,4} \wedge \neg e_{2,4} \wedge \neg e_{4,5} \wedge \neg e_{4,6}) \vee (\neg e_{1,4} \wedge \neg e_{2,4} \wedge \neg e_{4,5} \wedge \neg e_{4,6}) \vee (\neg e_{1,4} \wedge \neg e_{2,4} \wedge \neg e_{4,5} \wedge \neg e_{4,6}) \vee (\neg e_{1,4} \wedge \neg e_{2,4} \wedge \neg e_{4,5} \wedge \neg e_{4,6}) \vee (\neg e_{1,4} \wedge \neg e_{2,4} \wedge \neg e_{4,5} \wedge \neg e_{4,6}) \vee (\neg e_{1,4} \wedge \neg e_{2,4} \wedge \neg e_{4,5} \wedge \neg e_{4,6}) \vee (\neg e_{1,4} \wedge \neg e_{2,4}$

$e_{1,4}$	$e_{2,4}$	$e_{3,4}$	$e_{4,5}$	$e_{4,6}$	$e_{1,4} \oplus e_{2,4} \oplus e_{3,4} \oplus e_{4,5} \oplus e_{4,6}$
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	1	1
0	0	0	1	0	1
0	0	0	1	1	0
0	0	1	0	0	1
0	0	1	0	1	0
0	0	1	1	0	0
0	0	1	1	1	1
0	1	0	0	0	1
0	1	0	0	1	0
0	1	0	1	0	0
0	1	0	1	1	1
0	1	1	0	0	0
0	1	1	0	1	1
0	1	1	1	0	1
0	1	1	1	1	0
1	0	0	0	0	1
1	0	0	0	1	0
1	0	0	1	0	0
1	0	0	1	1	1
1	0	1	0	0	0
1	0	1	0	1	1
1	0	1	1	0	1
1	0	1	1	1	0
1	1	0	0	0	0
1	1	0	0	1	1
1	1	0	1	0	1
1	1	0	1	1	0
1	1	1	0	0	1
1	1	1	0	1	0
1	1	1	1	0	0
1	1	1	1	1	1

 $(e_{1,4} \wedge e_{2,4} \wedge e_{3,4} \wedge e_{4,5} \wedge e_{4,6}) \vee (e_{1,4} \wedge e_{2,4} \wedge e_{3,4} \wedge \neg e_{4,5} \wedge \neg e_{4,6}) \vee (e_{1,4} \wedge e_{2,4} \wedge \neg e_{3,4} \wedge e_{4,5} \wedge \neg e_{4,6}) \vee (e_{1,4} \wedge e_{2,4} \wedge \neg e_{4,6}) \vee (e_{1,4} \wedge e_{4,6}) \vee (e_{1,4}$

 $\neg e_{3,4} \wedge \neg e_{4,5} \wedge e_{4,6}) \vee (e_{1,4} \wedge \neg e_{2,4} \wedge e_{3,4} \wedge e_{4,5} \wedge \neg e_{4,6}) \vee (e_{1,4} \wedge \neg e_{2,4} \wedge e_{3,4} \wedge \neg e_{4,5} \wedge e_{4,6}) \vee (e_{1,4} \wedge \neg e_{2,4} \wedge \neg e_{3,4} \wedge \neg e_{4,5} \wedge e_{4,6}) \vee (e_{1,4} \wedge \neg e_{2,4} \wedge \neg e_{3,4} \wedge \neg e_{4,5} \wedge \neg e_{4,6}) \vee (\neg e_{1,4} \wedge e_{2,4} \wedge e_{3,4} \wedge \neg e_{4,5} \wedge \neg e_{4,6}) \vee (\neg e_{1,4} \wedge e_{2,4} \wedge \neg e_{3,4} \wedge \neg e_{4,5} \wedge \neg e_{4,6}) \vee (\neg e_{1,4} \wedge \neg e_{2,4} \wedge \neg e_{3,4} \wedge \neg e_{4,5} \wedge \neg e_{4,6}) \vee (\neg e_{1,4} \wedge \neg e_{2,4} \wedge \neg e_{3,4} \wedge \neg e_{4,5} \wedge \neg e_{4,6}) \vee (\neg e_{1,4} \wedge \neg e_{2,4} \wedge \neg e_{3,4} \wedge \neg e_{4,5} \wedge \neg e_{4,6}) \vee (\neg e_{1,4} \wedge \neg e_{2,4} \wedge \neg e_{3,4} \wedge \neg e_{4,5} \wedge \neg e_{4,6}) \vee (\neg e_{1,4} \wedge \neg e_{2,4} \wedge \neg e_{3,4} \wedge \neg e_{4,5} \wedge \neg e_{4,6}) \vee (\neg e_{1,4} \wedge \neg e_{2,4} \wedge \neg e_{3,4} \wedge \neg e_{4,5} \wedge \neg e_{4,6}) \vee (\neg e_{1,4} \wedge \neg e_{2,4} \wedge \neg e_{3,4} \wedge \neg e_{4,5} \wedge \neg e_{4,6}) \vee (\neg e_{1,4} \wedge \neg e_{2,4} \wedge \neg e_{3,4} \wedge \neg e_{4,5} \wedge \neg e_{4,6}) \vee (\neg e_{1,4} \wedge \neg e_{2,4} \wedge \neg e_{3,4} \wedge \neg e_{4,5} \wedge \neg e_{4,6}) \vee (\neg e_{1,4} \wedge \neg e_{2,4} \wedge \neg e_{3,4} \wedge \neg e_{4,5} \wedge \neg e_{4,6}) \vee (\neg e_{1,4} \wedge \neg e_{2,4} \wedge \neg e_{3,4} \wedge \neg e_{4,5} \wedge \neg e_{4,6}) \vee (\neg e_{1,4} \wedge \neg e_{2,4} \wedge \neg e_{3,4} \wedge \neg e_{4,5} \wedge \neg e_{4,6}) \vee (\neg e_{1,4} \wedge \neg e_{2,4} \wedge \neg e_{3,4} \wedge \neg e_{4,5} \wedge \neg e_{4,6}) \vee (\neg e_{1,4} \wedge \neg e_{2,4} \wedge \neg e_{3,4} \wedge \neg e_{4,5} \wedge \neg e_{4,6}) \vee (\neg e_{1,4} \wedge \neg e_{2,4} \wedge \neg e_{3,4} \wedge \neg e_{4,5} \wedge \neg e_{4,6}) \vee (\neg e_{1,4} \wedge \neg e_{2,4} \wedge \neg e_{3,4} \wedge \neg e_{4,5} \wedge \neg e_{4,6}) \vee (\neg e_{1,4} \wedge \neg e_{2,4} \wedge \neg e_{3,4} \wedge \neg e_{4,5} \wedge \neg e_{4,6}) \vee (\neg e_{1,4} \wedge \neg e_{2,4} \wedge \neg e_{3,4} \wedge \neg e_{4,5} \wedge \neg e_{4,6}) \vee (\neg e_{1,4} \wedge \neg e_{2,4} \wedge \neg e_{4,6}) \vee (\neg e_{1,4} \wedge \neg e_{2,4} \wedge \neg e_{4,6}) \vee (\neg e_{1,4} \wedge \neg e_{2,4} \wedge \neg e_{4,6}) \vee (\neg e_{1,4} \wedge \neg e_{2,4} \wedge \neg e_{4,6}) \vee (\neg e_{1,4} \wedge \neg e_{2,4} \wedge \neg e_{4,6}) \vee (\neg e_{1,4} \wedge \neg e_{2,4} \wedge \neg e_{4,6}) \vee (\neg e_{1,4} \wedge \neg e_{2,4} \wedge \neg e_{4,6}) \vee (\neg e_{1,4} \wedge \neg e_{2,4} \wedge \neg e_{4,6}) \vee (\neg e_{1,4} \wedge \neg e_{2,4} \wedge \neg e_{4,6}) \vee (\neg e_{1,4} \wedge \neg e_{2,4} \wedge \neg e_{4,6}) \vee (\neg e_{1,4} \wedge \neg e_{2,4} \wedge \neg e_{4,6}) \vee (\neg e_{1,4} \wedge \neg e_{2,4} \wedge \neg e_{4,6}) \vee (\neg e_{1,4} \wedge \neg e_{2,4} \wedge \neg e_{4,6}) \vee (\neg e_{1,4} \wedge \neg e_{2,4} \wedge \neg e_{4,6}) \vee (\neg e_{1,4} \wedge$

 $(\neg e_{1,4} \lor \neg e_{2,4} \lor \neg e_{3,4} \lor \neg e_{4,5} \lor \neg e_{4,6}) \land (\neg e_{1,4} \lor \neg e_{2,4} \lor \neg e_{3,4} \lor e_{4,5} \lor e_{4,6}) \land (\neg e_{1,4} \lor \neg e_{2,4} \lor e_{3,4} \lor \neg e_{4,5} \lor e_{4,6}) \land (\neg e_{1,4} \lor \neg e_{2,4} \lor e_{3,4} \lor \neg e_{4,5} \lor \neg e_{4,6}) \land (\neg e_{1,4} \lor e_{2,4} \lor \neg e_{3,4} \lor \neg e_{4,5} \lor e_{4,6}) \land (\neg e_{1,4} \lor e_{2,4} \lor \neg e_{3,4} \lor \neg e_{4,5} \lor \neg e_{4,6}) \land (\neg e_{1,4} \lor e_{2,4} \lor \neg e_{3,4} \lor \neg e_{4,5} \lor \neg e_{4,6}) \land (e_{1,4} \lor \neg e_{2,4} \lor \neg e_{3,4} \lor \neg e_{4,5} \lor \neg e_{4,6}) \land (e_{1,4} \lor \neg e_{2,4} \lor \neg e_{3,4} \lor \neg e_{4,5} \lor \neg e_{4,6}) \land (e_{1,4} \lor \neg e_{2,4} \lor \neg e_{3,4} \lor \neg e_{4,5} \lor \neg e_{4,6}) \land (e_{1,4} \lor \neg e_{2,4} \lor \neg e_{3,4} \lor \neg e_{4,5} \lor \neg e_{4,6}) \land (e_{1,4} \lor \neg e_{2,4} \lor \neg e_{3,4} \lor \neg e_{4,5} \lor \neg e_{4,6}) \land (e_{1,4} \lor e_{2,4} \lor \neg e_{3,4} \lor \neg e_{4,5} \lor \neg e_{4,6}) \land (e_{1,4} \lor e_{2,4} \lor \neg e_{3,4} \lor \neg e_{4,5} \lor \neg e_{4,6}) \land (e_{1,4} \lor e_{2,4} \lor \neg e_{3,4} \lor \neg e_{4,5} \lor \neg e_{4,6}) \land (e_{1,4} \lor e_{2,4} \lor \neg e_{3,4} \lor \neg e_{4,5} \lor \neg e_{4,6}) \land (e_{1,4} \lor e_{2,4} \lor \neg e_{3,4} \lor \neg e_{4,5} \lor \neg e_{4,6}) \land (e_{1,4} \lor e_{2,4} \lor \neg e_{3,4} \lor \neg e_{4,5} \lor \neg e_{4,6}) \land (e_{1,4} \lor e_{2,4} \lor \neg e_{3,4} \lor \neg e_{4,5} \lor \neg e_{4,6}) \land (e_{1,4} \lor e_{2,4} \lor \neg e_{3,4} \lor \neg e_{4,5} \lor \neg e_{4,6}) \land (e_{1,4} \lor e_{2,4} \lor \neg e_{3,4} \lor \neg e_{4,5} \lor \neg e_{4,6}) \land (e_{1,4} \lor e_{2,4} \lor \neg e_{3,4} \lor \neg e_{4,5} \lor \neg e_{4,6}) \land (e_{1,4} \lor e_{2,4} \lor \neg e_{3,4} \lor \neg e_{4,5} \lor \neg e_{4,6}) \land (e_{1,4} \lor e_{2,4} \lor \neg e_{3,4} \lor \neg e_{4,5} \lor \neg e_{4,6}) \land (e_{1,4} \lor e_{2,4} \lor \neg e_{3,4} \lor \neg e_{4,5} \lor \neg e_{4,6}) \land (e_{1,4} \lor e_{2,4} \lor \neg e_{3,4} \lor \neg e_{4,5} \lor \neg e_{4,6}) \land (e_{1,4} \lor e_{2,4} \lor \neg e_{3,4} \lor \neg e_{4,5} \lor \neg e_{4,6}) \land (e_{1,4} \lor e_{2,4} \lor \neg e_{3,4} \lor \neg e_{4,5} \lor \neg e_{4,6}) \land (e_{1,4} \lor e_{2,4} \lor \neg e_{3,4} \lor \neg e_{4,5} \lor \neg e_{4,6}) \land (e_{1,4} \lor e_{2,4} \lor \neg e_{3,4} \lor \neg e_{4,5} \lor \neg e_{4,6}) \land (e_{1,4} \lor e_{2,4} \lor \neg e_{3,4} \lor \neg e_{4,5} \lor \neg e_{4,6}) \land (e_{1,4} \lor e_{2,4} \lor \neg e_{3,4} \lor \neg e_{4,5} \lor \neg e_{4,6}) \land (e_{1,4} \lor e_{2,4} \lor \neg e_{3,4} \lor \neg e_{4,5} \lor \neg e_{4,6}) \land (e_{1,4} \lor e_{2,4} \lor \neg e_{3,4} \lor \neg e_{4,5} \lor \neg e_{4,6}) \land (e_{1,4} \lor \neg e_{2,4} \lor \neg e_{3,4} \lor \neg e_{4,5} \lor \neg e_$

$e_{1,5}$	$e_{2,5}$	$e_{3,5}$	$e_{4,5}$	$e_{5,6}$	$e_{1,5} \oplus e_{2,5} \oplus e_{3,5} \oplus e_{4,5} \oplus e_{5,6}$
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	1	1
0	0	0	1	0	1
0	0	0	1	1	0
0	0	1	0	0	1
0	0	1	0	1	0
0	0	1	1	0	0
0	0	1	1	1	1
0	1	0	0	0	1
0	1	0	0	1	0
0	1	0	1	0	0
0	1	0	1	1	1
0	1	1	0	0	0
0	1	1	0	1	1
0	1	1	1	0	1
0	1	1	1	1	0
1	0	0	0	0	1
1	0	0	0	1	0
1	0	0	1	0	0
1	0	0	1	1	1
1	0	1	0	0	0
1	0	1	0	1	1
1	0	1	1	0	1
1	0	1	1	1	0
1	1	0	0	0	0
1	1	0	0	1	1
1	1	0	1	0	1
1	1	0	1	1	0
1	1	1	0	0	1
1	1	1	0	1	0
1	1	1	1	0	0
1	1	1	1	1	1

 $(e_{1,5} \wedge e_{2,5} \wedge e_{3,5} \wedge e_{4,5} \wedge e_{5,6}) \vee (e_{1,5} \wedge e_{2,5} \wedge e_{3,5} \wedge \neg e_{4,5} \wedge \neg e_{5,6}) \vee (e_{1,5} \wedge e_{2,5} \wedge \neg e_{3,5} \wedge e_{4,5} \wedge \neg e_{5,6}) \vee (e_{1,5} \wedge e_{2,5} \wedge \neg e_{3,5} \wedge \neg e_{4,5} \wedge e_{5,6}) \vee (e_{1,5} \wedge \neg e_{2,5} \wedge e_{3,5} \wedge \neg e_{4,5} \wedge \neg e_{5,6}) \vee (e_{1,5} \wedge \neg e_{2,5} \wedge \neg e_{3,5} \wedge \neg e_{4,5} \wedge \neg e_{5,6}) \vee (e_{1,5} \wedge \neg e_{2,5} \wedge \neg e_{3,5} \wedge \neg e_{4,5} \wedge \neg e_{5,6}) \vee (\neg e_{1,5} \wedge \neg e_{2,5} \wedge \neg e_{3,5} \wedge \neg e_{4,5} \wedge \neg e_{5,6}) \vee (\neg e_{1,5} \wedge \neg e_{2,5} \wedge \neg e_{3,5} \wedge \neg e_{4,5} \wedge \neg e_{5,6}) \vee (\neg e_{1,5} \wedge \neg e_{2,5} \wedge \neg e_{3,5} \wedge \neg e_{4,5} \wedge \neg e_{5,6}) \vee (\neg e_{1,5} \wedge \neg e_{2,5} \wedge \neg e_{3,5} \wedge \neg e_{4,5} \wedge \neg e_{5,6}) \vee (\neg e_{1,5} \wedge \neg e_{2,5} \wedge \neg e_{3,5} \wedge \neg e_{4,5} \wedge \neg e_{5,6}) \vee (\neg e_{1,5} \wedge \neg e_{2,5} \wedge \neg e_{3,5} \wedge \neg e_{4,5} \wedge \neg e_{5,6}) \vee (\neg e_{1,5} \wedge \neg e_{2,5} \wedge \neg e_{3,5} \wedge \neg e_{4,5} \wedge \neg e_{5,6}) \vee (\neg e_{1,5} \wedge \neg e_{2,5} \wedge \neg e_{3,5} \wedge \neg e_{4,5} \wedge \neg e_{5,6}) \vee (\neg e_{1,5} \wedge \neg e_{2,5} \wedge \neg e_{3,5} \wedge \neg e_{4,5} \wedge \neg e_{5,6}) \vee (\neg e_{1,5} \wedge \neg e_{2,5} \wedge \neg e_{3,5} \wedge \neg e_{4,5} \wedge \neg e_{5,6}) \vee (\neg e_{1,5} \wedge \neg e_{2,5} \wedge \neg e_{3,5} \wedge \neg e_{4,5} \wedge \neg e_{5,6}) \vee (\neg e_{1,5} \wedge \neg e_{2,5} \wedge \neg e_{3,5} \wedge \neg e_{4,5} \wedge \neg e_{5,6}) \vee (\neg e_{1,5} \wedge \neg e_{2,5} \wedge \neg e_{3,5} \wedge \neg e_{4,5} \wedge \neg e_{5,6}) \vee (\neg e_{1,5} \wedge \neg e_{2,5} \wedge \neg e_{3,5} \wedge \neg e_{4,5} \wedge \neg e_{5,6}) \vee (\neg e_{1,5} \wedge \neg e_{2,5} \wedge \neg e_{3,5} \wedge \neg e_{4,5} \wedge \neg e_{5,6}) \vee (\neg e_{1,5} \wedge \neg e_{2,5} \wedge \neg e_{3,5} \wedge \neg e_{4,5} \wedge \neg e_{5,6}) \vee (\neg e_{1,5} \wedge \neg e_{2,5} \wedge \neg e_{3,5} \wedge \neg e_{4,5} \wedge \neg e_{5,6}) \vee (\neg e_{1,5} \wedge \neg e_{2,5} \wedge \neg e_{3,5} \wedge \neg e_{4,5} \wedge \neg e_{5,6}) \vee (\neg e_{1,5} \wedge \neg e_{2,5} \wedge \neg e_{3,5} \wedge \neg e_{4,5} \wedge \neg e_{5,6}) \vee (\neg e_{1,5} \wedge \neg e_{2,5} \wedge \neg e_{3,5} \wedge \neg e_{4,5} \wedge \neg e_{5,6}) \vee (\neg e_{1,5} \wedge \neg e_{2,5} \wedge \neg e_{3,5} \wedge \neg e_{4,5} \wedge \neg e_{5,6}) \vee (\neg e_{1,5} \wedge \neg e_{2,5} \wedge \neg e_{3,5} \wedge \neg e_{4,5} \wedge \neg e_{5,6}) \vee (\neg e_{1,5} \wedge \neg e_{2,5} \wedge \neg e_{3,5} \wedge \neg e_{4,5} \wedge \neg e_{$

 $e_{5,6}) \vee (\neg e_{1,5} \wedge e_{2,5} \wedge \neg e_{3,5} \wedge e_{4,5} \wedge e_{5,6}) \vee (\neg e_{1,5} \wedge e_{2,5} \wedge \neg e_{3,5} \wedge \neg e_{4,5} \wedge \neg e_{5,6}) \vee (\neg e_{1,5} \wedge \neg e_{2,5} \wedge e_{3,5} \wedge e_{4,5} \wedge e_{5,6}) \vee (\neg e_{1,5} \wedge \neg e_{2,5} \wedge \neg e_{3,5} \wedge \neg e_{4,5} \wedge \neg e_{5,6}) \vee (\neg e_{1,5} \wedge \neg e_{2,5} \wedge \neg e_{3,5} \wedge \neg e_{4,5} \wedge \neg e_{5,6}) \vee (\neg e_{1,5} \wedge \neg e_{2,5} \wedge \neg e_{3,5} \wedge \neg e_{4,5} \wedge e_{5,6}) \vee (\neg e_{1,5} \wedge \neg e_{2,5} \wedge \neg e_{3,5} \wedge \neg e_{4,5} \wedge \neg e_{5,6}) \vee (\neg e_{1,5} \wedge \neg e_{2,5} \wedge \neg e_{3,5} \wedge \neg e_{4,5} \wedge \neg e_{5,6}) \vee (\neg e_{1,5} \wedge \neg e_{2,5} \wedge \neg e_{3,5} \wedge \neg e_{4,5} \wedge \neg e_{5,6}) \vee (\neg e_{1,5} \wedge \neg e_{2,5} \wedge \neg e_{3,5} \wedge \neg e_{4,5} \wedge \neg e_{5,6}) \vee (\neg e_{1,5} \wedge \neg e_{2,5} \wedge \neg e_{3,5} \wedge \neg e_{4,5} \wedge \neg e_{5,6}) \vee (\neg e_{1,5} \wedge \neg e_{2,5} \wedge \neg e_{3,5} \wedge \neg e_{4,5} \wedge \neg e_{5,6}) \vee (\neg e_{1,5} \wedge \neg e_{2,5} \wedge \neg e_{3,5} \wedge \neg e_{4,5} \wedge \neg e_{5,6}) \vee (\neg e_{1,5} \wedge \neg e_{2,5} \wedge \neg e_{3,5} \wedge \neg e_{4,5} \wedge \neg e_{5,6}) \vee (\neg e_{1,5} \wedge \neg e_{2,5} \wedge \neg e_{3,5} \wedge \neg e_{4,5} \wedge \neg e_{5,6}) \vee (\neg e_{1,5} \wedge \neg e_{2,5} \wedge \neg e_{3,5} \wedge \neg e_{4,5} \wedge \neg e_{5,6}) \vee (\neg e_{1,5} \wedge \neg e_{2,5} \wedge \neg e_{3,5} \wedge \neg e_{4,5} \wedge \neg e_{5,6}) \vee (\neg e_{1,5} \wedge \neg e_{2,5} \wedge \neg e_{3,5} \wedge \neg e_{4,5} \wedge \neg e_{5,6}) \vee (\neg e_{1,5} \wedge \neg e_{2,5} \wedge \neg e_{3,5} \wedge \neg e_{4,5} \wedge \neg e_{5,6}) \vee (\neg e_{1,5} \wedge \neg e_{2,5} \wedge \neg e_{3,5} \wedge \neg e_{4,5} \wedge \neg e_{5,6}) \vee (\neg e_{1,5} \wedge \neg e_{2,5} \wedge \neg e_{3,5} \wedge \neg e_{4,5} \wedge \neg e_{5,6}) \vee (\neg e_{1,5} \wedge \neg e_{2,5} \wedge \neg e_{3,5} \wedge \neg e_{4,5} \wedge \neg e_{5,6}) \vee (\neg e_{1,5} \wedge \neg e_{2,5} \wedge \neg e_{3,5} \wedge \neg e_{4,5} \wedge \neg e_{5,6}) \vee (\neg e_{1,5} \wedge \neg e_{2,5} \wedge \neg e_{3,5} \wedge \neg e_{4,5} \wedge \neg e_{5,6}) \vee (\neg e_{1,5} \wedge \neg e_{2,5} \wedge \neg e_{3,5} \wedge \neg e_{4,5} \wedge \neg e_{5,6}) \vee (\neg e_{1,5} \wedge \neg e_{2,5} \wedge \neg e_{3,5} \wedge \neg e_{4,5} \wedge \neg e_{5,6}) \vee (\neg e_{1,5} \wedge \neg e_{2,5} \wedge \neg e_{3,5} \wedge \neg e_{4,5} \wedge \neg e_{5,6}) \vee (\neg e_{1,5} \wedge \neg e_{2,5} \wedge \neg e_{3,5} \wedge \neg e_{4,5} \wedge \neg e_{5,6}) \vee (\neg e_{1,5} \wedge \neg e_{2,5} \wedge \neg e_{3,5} \wedge \neg e_{4,5} \wedge \neg e_{5,6}) \vee (\neg e_{1,5} \wedge \neg e_{2,5} \wedge \neg e_{3,5} \wedge \neg e_{4,5} \wedge \neg e_{5,6}) \vee (\neg e_{1,5} \wedge \neg e_{2,5} \wedge \neg e_{3,5} \wedge \neg e_{4,5} \wedge \neg e_{5,6}) \vee (\neg e_{1,5} \wedge \neg e_{2,5} \wedge \neg e_{3,5} \wedge \neg e_{4,5} \wedge \neg e_{5,6}) \vee (\neg e_{1,5} \wedge \neg e_{2,5} \wedge \neg e_{3,5} \wedge \neg e_{4,5} \wedge \neg e_{5,6}) \vee (\neg$

$e_{1,5}$	$e_{2,5}$	$e_{3,5}$	$e_{4,5}$	$e_{5,6}$	$e_{1,5} \oplus e_{2,5} \oplus e_{3,5} \oplus e_{4,5} \oplus e_{5,6}$
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	1	1
0	0	0	1	0	1
0	0	0	1	1	0
0	0	1	0	0	1
0	0	1	0	1	0
0	0	1	1	0	0
0	0	1	1	1	1
0	1	0	0	0	1
0	1	0	0	1	0
0	1	0	1	0	0
0	1	0	1	1	1
0	1	1	0	0	0
0	1	1	0	1	1
0	1	1	1	0	1
0	1	1	1	1	0
1	0	0	0	0	1
1	0	0	0	1	0
1	0	0	1	0	0
1	0	0	1	1	1
1	0	1	0	0	0
1	0	1	0	1	1
1	0	1	1	0	1
1	0	1	1	1	0
1	1	0	0	0	0
1	1	0	0	1	1
1	1	0	1	0	1
1	1	0	1	1	0
1	1	1	0	0	1
1	1	1	0	1	0
1	1	1	1	0	0
1	1	1	1	1	1

 $(e_{1,5} \wedge e_{2,5} \wedge e_{3,5} \wedge e_{4,5} \wedge e_{5,6}) \vee (e_{1,5} \wedge e_{2,5} \wedge e_{3,5} \wedge \neg e_{4,5} \wedge \neg e_{5,6}) \vee (e_{1,5} \wedge e_{2,5} \wedge \neg e_{3,5} \wedge e_{4,5} \wedge \neg e_{5,6}) \vee (e_{1,5} \wedge e_{2,5} \wedge \neg e_{5,6}) \vee (e_{1,5} \wedge$

 $\neg e_{3,5} \wedge \neg e_{4,5} \wedge e_{5,6}) \vee (e_{1,5} \wedge \neg e_{2,5} \wedge e_{3,5} \wedge e_{4,5} \wedge \neg e_{5,6}) \vee (e_{1,5} \wedge \neg e_{2,5} \wedge e_{3,5} \wedge \neg e_{4,5} \wedge e_{5,6}) \vee (e_{1,5} \wedge \neg e_{2,5} \wedge \neg e_{3,5} \wedge \neg e_{4,5} \wedge e_{5,6}) \vee (e_{1,5} \wedge \neg e_{2,5} \wedge \neg e_{3,5} \wedge \neg e_{4,5} \wedge \neg e_{5,6}) \vee (\neg e_{1,5} \wedge e_{2,5} \wedge e_{3,5} \wedge \neg e_{4,5} \wedge \neg e_{5,6}) \vee (\neg e_{1,5} \wedge e_{2,5} \wedge \neg e_{3,5} \wedge \neg e_{4,5} \wedge \neg e_{5,6}) \vee (\neg e_{1,5} \wedge \neg e_{2,5} \wedge \neg e_{3,5} \wedge e_{4,5} \wedge e_{5,6}) \vee (\neg e_{1,5} \wedge \neg e_{2,5} \wedge \neg e_{3,5} \wedge \neg e_{4,5} \wedge \neg e_{5,6}) \vee (\neg e_{1,5} \wedge \neg e_{2,5} \wedge \neg e_{3,5} \wedge \neg e_{4,5} \wedge e_{5,6}) \vee (\neg e_{1,5} \wedge \neg e_{2,5} \wedge \neg e_{3,5} \wedge \neg e_{4,5} \wedge \neg e_{5,6}) \vee (\neg e_{1,5} \wedge \neg e_{2,5} \wedge \neg e_{3,5} \wedge \neg e_{4,5} \wedge \neg e_{5,6}) \vee (\neg e_{1,5} \wedge \neg e_{2,5} \wedge \neg e_{3,5} \wedge \neg e_{4,5} \wedge \neg e_{5,6}) \vee (\neg e_{1,5} \wedge \neg e_{2,5} \wedge \neg e_{3,5} \wedge \neg e_{4,5} \wedge \neg e_{5,6}) \vee (\neg e_{1,5} \wedge \neg e_{2,5} \wedge \neg e_{3,5} \wedge \neg e_{4,5} \wedge \neg e_{5,6}) \vee (\neg e_{1,5} \wedge \neg e_{2,5} \wedge \neg e_{3,5} \wedge \neg e_{4,5} \wedge \neg e_{5,6}) \vee (\neg e_{1,5} \wedge \neg e_{2,5} \wedge \neg e_{3,5} \wedge \neg e_{4,5} \wedge \neg e_{5,6}) \vee (\neg e_{1,5} \wedge \neg e_{2,5} \wedge \neg e_{3,5} \wedge \neg e_{4,5} \wedge \neg e_{5,6}) \vee (\neg e_{1,5} \wedge \neg e_{2,5} \wedge \neg e_{3,5} \wedge \neg e_{4,5} \wedge \neg e_{5,6}) \vee (\neg e_{1,5} \wedge \neg e_{2,5} \wedge \neg e_{3,5} \wedge \neg e_{4,5} \wedge \neg e_{5,6}) \vee (\neg e_{1,5} \wedge \neg e_{2,5} \wedge \neg e_{3,5} \wedge \neg e_{4,5} \wedge \neg e_{5,6}) \vee (\neg e_{1,5} \wedge \neg e_{2,5} \wedge \neg e_{3,5} \wedge \neg e_{4,5} \wedge \neg e_{5,6}) \vee (\neg e_{1,5} \wedge \neg e_{2,5} \wedge \neg e_{3,5} \wedge \neg e_{4,5} \wedge \neg e_{5,6}) \vee (\neg e_{1,5} \wedge \neg e_{2,5} \wedge \neg e_{3,5} \wedge \neg e_{4,5} \wedge \neg e_{5,6}) \vee (\neg e_{1,5} \wedge \neg e_{2,5} \wedge \neg e_{3,5} \wedge \neg e_{4,5} \wedge \neg e_{5,6}) \vee (\neg e_{1,5} \wedge \neg e_{2,5} \wedge \neg e_{3,5} \wedge \neg e_{4,5} \wedge \neg e_{5,6}) \vee (\neg e_{1,5} \wedge \neg e_{2,5} \wedge \neg e_{3,5} \wedge \neg e_{4,5} \wedge \neg e_{5,6}) \vee (\neg e_{1,5} \wedge \neg e_{2,5} \wedge \neg e_{3,5} \wedge \neg e_{4,5} \wedge \neg e_{5,6}) \vee (\neg e_{1,5} \wedge \neg e_{2,5} \wedge \neg e_{3,5} \wedge \neg e_{4,5} \wedge \neg e_{5,6}) \vee (\neg e_{1,5} \wedge \neg e_{2,5} \wedge \neg e_{3,5} \wedge \neg e_{4,5} \wedge \neg e_{5,6}) \vee (\neg e_{1,5} \wedge \neg e_{2,5} \wedge \neg e_{3,5} \wedge \neg e_{4,5} \wedge \neg e_{5,6}) \vee (\neg e_{1,5} \wedge \neg e_{2,5} \wedge \neg e_{3,5} \wedge \neg e_{4,5} \wedge \neg e_{5,6}) \vee (\neg e_{1,5} \wedge \neg e_{2,5} \wedge \neg e_{3,5} \wedge \neg e_{4,5} \wedge \neg e_{5,6}) \vee (\neg e_{1,5} \wedge \neg e_{2,5} \wedge \neg e_{3,5} \wedge \neg e_{4,5} \wedge \neg e_{$

 $(\neg e_{1,5} \lor \neg e_{2,5} \lor \neg e_{3,5} \lor \neg e_{4,5} \lor \neg e_{5,6}) \land (\neg e_{1,5} \lor \neg e_{2,5} \lor \neg e_{3,5} \lor e_{4,5} \lor e_{5,6}) \land (\neg e_{1,5} \lor \neg e_{2,5} \lor e_{3,5} \lor \neg e_{4,5} \lor e_{5,6}) \land (\neg e_{1,5} \lor \neg e_{2,5} \lor e_{3,5} \lor \neg e_{4,5} \lor e_{5,6}) \land (\neg e_{1,5} \lor e_{2,5} \lor \neg e_{3,5} \lor \neg e_{4,5} \lor e_{5,6}) \land (\neg e_{1,5} \lor e_{2,5} \lor \neg e_{3,5} \lor e_{4,5} \lor \neg e_{5,6}) \land (\neg e_{1,5} \lor e_{2,5} \lor \neg e_{3,5} \lor \neg e_{4,5} \lor \neg e_{5,6}) \land (\neg e_{1,5} \lor \neg e_{2,5} \lor \neg e_{3,5} \lor \neg e_{4,5} \lor \neg e_{5,6}) \land (\neg e_{1,5} \lor \neg e_{2,5} \lor \neg e_{3,5} \lor \neg e_{4,5} \lor \neg e_{5,6}) \land (\neg e_{1,5} \lor \neg e_{2,5} \lor \neg e_{3,5} \lor \neg e_{4,5} \lor \neg e_{5,6}) \land (\neg e_{1,5} \lor \neg e_{2,5} \lor \neg e_{3,5} \lor \neg e_{4,5} \lor \neg e_{5,6}) \land (\neg e_{1,5} \lor \neg e_{2,5} \lor \neg e_{3,5} \lor \neg e_{4,5} \lor \neg e_{5,6}) \land (\neg e_{1,5} \lor \neg e_{2,5} \lor \neg e_{3,5} \lor \neg e_{4,5} \lor \neg e_{5,6}) \land (\neg e_{1,5} \lor \neg e_{2,5} \lor \neg e_{3,5} \lor \neg e_{4,5} \lor \neg e_{5,6}) \land (\neg e_{1,5} \lor \neg e_{2,5} \lor \neg e_{3,5} \lor \neg e_{4,5} \lor \neg e_{5,6}) \land (\neg e_{1,5} \lor \neg e_{2,5} \lor \neg e_{3,5} \lor \neg e_{4,5} \lor \neg e_{5,6}) \land (\neg e_{1,5} \lor \neg e_{2,5} \lor \neg e_{3,5} \lor \neg e_{4,5} \lor \neg e_{5,6}) \land (\neg e_{1,5} \lor \neg e_{2,5} \lor \neg e_{3,5} \lor \neg e_{4,5} \lor \neg e_{5,6}) \land (\neg e_{1,5} \lor \neg e_{2,5} \lor \neg e_{3,5} \lor \neg e_{4,5} \lor \neg e_{5,6}) \land (\neg e_{1,5} \lor \neg e_{2,5} \lor \neg e_{3,5} \lor \neg e_{4,5} \lor \neg e_{5,6}) \land (\neg e_{1,5} \lor \neg e_{2,5} \lor \neg e_{3,5} \lor \neg e_{4,5} \lor \neg e_{5,6}) \land (\neg e_{1,5} \lor \neg e_{2,5} \lor \neg e_{3,5} \lor \neg e_{4,5} \lor \neg e_{5,6}) \land (\neg e_{1,5} \lor \neg e_{2,5} \lor \neg e_{3,5} \lor \neg e_{4,5} \lor \neg e_{5,6}) \land (\neg e_{1,5} \lor \neg e_{2,5} \lor \neg e_{3,5} \lor \neg e_{4,5} \lor \neg e_{5,6}) \land (\neg e_{1,5} \lor \neg e_{2,5} \lor \neg e_{3,5} \lor \neg e_{4,5} \lor \neg e_{5,6}) \land (\neg e_{1,5} \lor \neg e_{2,5} \lor \neg e_{3,5} \lor \neg e_{4,5} \lor \neg e_{5,6}) \land (\neg e_{1,5} \lor \neg e_{2,5} \lor \neg e_{3,5} \lor \neg e_{4,5} \lor \neg e_{5,6}) \land (\neg e_{1,5} \lor \neg e_{2,5} \lor \neg e_{3,5} \lor \neg e_{4,5} \lor \neg e_{5,6}) \land (\neg e_{1,5} \lor \neg e_{2,5} \lor \neg e_{3,5} \lor \neg e_{4,5} \lor \neg e_{5,6}) \land (\neg e_{1,5} \lor \neg e_{2,5} \lor \neg e_{3,5} \lor \neg e_{4,5} \lor \neg e_{5,6}) \land (\neg e_{1,5} \lor \neg e_{2,5} \lor \neg e_{3,5} \lor \neg e_{4,5} \lor \neg e_{5,6}) \land (\neg e_{1,5} \lor \neg e_{2,5} \lor \neg e_{3,5} \lor \neg e_{3,5}$

$e_{1,6}$	$e_{2,6}$	$e_{3,6}$	$e_{4,6}$	$e_{5,6}$	$e_{1,6} \oplus e_{2,6} \oplus e_{3,6} \oplus e_{4,6} \oplus e_{5,6}$
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	1	1
0	0	0	1	0	1
0	0	0	1	1	0
0	0	1	0	0	1
0	0	1	0	1	0
0	0	1	1	0	0
0	0	1	1	1	1
0	1	0	0	0	1
0	1	0	0	1	0
0	1	0	1	0	0
0	1	0	1	1	1
0	1	1	0	0	0
0	1	1	0	1	1
0	1	1	1	0	1
0	1	1	1	1	0
1	0	0	0	0	1
1	0	0	0	1	0
1	0	0	1	0	0
1	0	0	1	1	1
1	0	1	0	0	0
1	0	1	0	1	1
1	0	1	1	0	1
1	0	1	1	1	0
1	1	0	0	0	0
1	1	0	0	1	1
1	1	0	1	0	1
1	1	0	1	1	0
1	1	1	0	0	1
1	1	1	0	1	0
1	1	1	1	0	0
1	1	1	1	1	1

 $(e_{1,6} \wedge e_{2,6} \wedge e_{3,6} \wedge e_{4,6} \wedge e_{5,6}) \vee (e_{1,6} \wedge e_{2,6} \wedge e_{3,6} \wedge \neg e_{4,6} \wedge \neg e_{5,6}) \vee (e_{1,6} \wedge e_{2,6} \wedge \neg e_{3,6} \wedge e_{4,6} \wedge \neg e_{5,6}) \vee (e_{1,6} \wedge e_{2,6} \wedge \neg e_{3,6} \wedge \neg e_{4,6} \wedge e_{5,6}) \vee (e_{1,6} \wedge \neg e_{2,6} \wedge e_{3,6} \wedge \neg e_{4,6} \wedge e_{5,6}) \vee (e_{1,6} \wedge \neg e_{2,6} \wedge \neg e_{3,6} \wedge \neg e_{4,6} \wedge \neg e_{5,6}) \vee (e_{1,6} \wedge \neg e_{2,6} \wedge \neg e_{3,6} \wedge \neg e_{4,6} \wedge \neg e_{5,6}) \vee (\neg e_{1,6} \wedge e_{2,6} \wedge \neg e_{3,6} \wedge \neg e_{4,6} \wedge \neg e_{5,6}) \vee (\neg e_{1,6} \wedge e_{2,6} \wedge \neg e_{3,6} \wedge \neg e_{4,6} \wedge \neg e_{5,6}) \vee (\neg e_{1,6} \wedge \neg e_{2,6} \wedge \neg e_{3,6} \wedge \neg e_{4,6} \wedge \neg e_{5,6}) \vee (\neg e_{1,6} \wedge \neg e_{2,6} \wedge \neg e_{3,6} \wedge \neg e_{4,6} \wedge \neg e_{5,6}) \vee (\neg e_{1,6} \wedge \neg e_{2,6} \wedge \neg e_{3,6} \wedge \neg e_{4,6} \wedge \neg e_{5,6}) \vee (\neg e_{1,6} \wedge \neg e_{2,6} \wedge \neg e_{3,6} \wedge \neg e_{4,6} \wedge \neg e_{5,6}) \vee (\neg e_{1,6} \wedge \neg e_{2,6} \wedge \neg e_{3,6} \wedge \neg e_{4,6} \wedge \neg e_{5,6}) \vee (\neg e_{1,6} \wedge \neg e_{2,6} \wedge \neg e_{3,6} \wedge \neg e_{4,6} \wedge \neg e_{5,6}) \vee (\neg e_{1,6} \wedge \neg e_{2,6} \wedge \neg e_{3,6} \wedge \neg e_{4,6} \wedge \neg e_{5,6}) \vee (\neg e_{1,6} \wedge \neg e_{2,6} \wedge \neg e_{3,6} \wedge \neg e_{4,6} \wedge \neg e_{5,6}) \vee (\neg e_{1,6} \wedge \neg e_{2,6} \wedge \neg e_{3,6} \wedge \neg e_{4,6} \wedge \neg e_{5,6}) \vee (\neg e_{1,6} \wedge \neg e_{2,6} \wedge \neg e_{3,6} \wedge \neg e_{4,6} \wedge \neg e_{5,6}) \vee (\neg e_{1,6} \wedge \neg e_{2,6} \wedge \neg e_{3,6} \wedge \neg e_{4,6} \wedge \neg e_{5,6}) \vee (\neg e_{1,6} \wedge \neg e_{2,6} \wedge \neg e_{3,6} \wedge \neg e_{4,6} \wedge \neg e_{5,6}) \vee (\neg e_{1,6} \wedge \neg e_{2,6} \wedge \neg e_{3,6} \wedge \neg e_{4,6} \wedge \neg e_{5,6}) \vee (\neg e_{1,6} \wedge \neg e_{2,6} \wedge \neg e_{3,6} \wedge \neg e_{4,6} \wedge \neg e_{5,6}) \vee (\neg e_{1,6} \wedge \neg e_{2,6} \wedge \neg e_{3,6} \wedge \neg e_{4,6} \wedge \neg e_{5,6}) \vee (\neg e_{1,6} \wedge \neg e_{2,6} \wedge \neg e_{3,6} \wedge \neg e_{4,6} \wedge \neg e_{5,6}) \vee (\neg e_{1,6} \wedge \neg e_{2,6} \wedge \neg e_{3,6} \wedge \neg e_{4,6} \wedge \neg e_{5,6}) \vee (\neg e_{1,6} \wedge \neg e_{2,6} \wedge \neg e_{3,6} \wedge \neg e_{4,6} \wedge \neg e_{5,6}) \vee (\neg e_{1,6} \wedge \neg e_{2,6} \wedge \neg e_{3,6} \wedge \neg e_{4,6} \wedge \neg e_{5,6}) \vee (\neg e_{1,6} \wedge \neg e_{2,6} \wedge \neg e_{3,6} \wedge \neg e_{4,6} \wedge \neg e_{5,6}) \vee (\neg e_{1,6} \wedge \neg e_{2,6} \wedge \neg e_{3,6} \wedge \neg e_{4,6} \wedge \neg e_{5,6}) \vee (\neg e_{1,6} \wedge \neg e_{2,6} \wedge \neg e_{3,6} \wedge \neg e_{4,6} \wedge \neg e_{5,6}) \vee (\neg e_{1,6} \wedge \neg e_{2,6} \wedge \neg e_{3,6} \wedge \neg e_{4,6} \wedge \neg e_{5,6}) \vee (\neg e_{1,6} \wedge \neg e_{2,6} \wedge \neg e_{3,6} \wedge \neg e_{4,6} \wedge \neg e_{5,6}) \vee (\neg e_{1,6} \wedge \neg e_{2,6} \wedge \neg e_{3,6} \wedge \neg e$

 $e_{5,6}) \vee (\neg e_{1,6} \wedge e_{2,6} \wedge \neg e_{3,6} \wedge e_{4,6} \wedge e_{5,6}) \vee (\neg e_{1,6} \wedge e_{2,6} \wedge \neg e_{3,6} \wedge \neg e_{4,6} \wedge \neg e_{5,6}) \vee (\neg e_{1,6} \wedge \neg e_{2,6} \wedge e_{3,6} \wedge e_{4,6} \wedge e_{5,6}) \vee (\neg e_{1,6} \wedge \neg e_{2,6} \wedge \neg e_{3,6} \wedge \neg e_{4,6} \wedge \neg e_{5,6}) \vee (\neg e_{1,6} \wedge \neg e_{2,6} \wedge \neg e_{3,6} \wedge \neg e_{4,6} \wedge \neg e_{5,6}) \vee (\neg e_{1,6} \wedge \neg e_{2,6} \wedge \neg e_{3,6} \wedge \neg e_{4,6} \wedge e_{5,6}) \vee (\neg e_{1,6} \wedge \neg e_{2,6} \wedge \neg e_{3,6} \wedge \neg e_{4,6} \wedge \neg e_{5,6}) \vee (\neg e_{1,6} \wedge \neg e_{2,6} \wedge \neg e_{3,6} \wedge \neg e_{4,6} \wedge e_{5,6}) \vee (\neg e_{1,6} \wedge \neg e_{2,6} \wedge \neg e_{3,6} \wedge \neg e_{4,6} \wedge \neg e_{5,6}) \vee (\neg e_{1,6} \wedge \neg e_{2,6} \wedge \neg e_{3,6} \wedge \neg e_{4,6} \wedge \neg e_{5,6}) \vee (\neg e_{1,6} \wedge \neg e_{2,6} \wedge \neg e_{3,6} \wedge \neg e_{4,6} \wedge \neg e_{5,6}) \vee (\neg e_{1,6} \wedge \neg e_{2,6} \wedge \neg e_{3,6} \wedge \neg e_{4,6} \wedge \neg e_{5,6}) \vee (\neg e_{1,6} \wedge \neg e_{2,6} \wedge \neg e_{3,6} \wedge \neg e_{4,6} \wedge \neg e_{5,6}) \vee (\neg e_{1,6} \wedge \neg e_{2,6} \wedge \neg e_{3,6} \wedge \neg e_{4,6} \wedge \neg e_{5,6}) \vee (\neg e_{1,6} \wedge \neg e_{2,6} \wedge \neg e_{3,6} \wedge \neg e_{4,6} \wedge \neg e_{5,6}) \vee (\neg e_{1,6} \wedge \neg e_{2,6} \wedge \neg e_{3,6} \wedge \neg e_{4,6} \wedge \neg e_{5,6}) \vee (\neg e_{1,6} \wedge \neg e_{2,6} \wedge \neg e_{3,6} \wedge \neg e_{4,6} \wedge \neg e_{5,6}) \vee (\neg e_{1,6} \wedge \neg e_{2,6} \wedge \neg e_{3,6} \wedge \neg e_{4,6} \wedge \neg e_{5,6}) \vee (\neg e_{1,6} \wedge \neg e_{2,6} \wedge \neg e_{3,6} \wedge \neg e_{4,6} \wedge \neg e_{5,6}) \vee (\neg e_{1,6} \wedge \neg e_{2,6} \wedge \neg e_{3,6} \wedge \neg e_{4,6} \wedge \neg e_{5,6}) \vee (\neg e_{1,6} \wedge \neg e_{2,6} \wedge \neg e_{3,6} \wedge \neg e_{4,6} \wedge \neg e_{5,6}) \vee (\neg e_{1,6} \wedge \neg e_{2,6} \wedge \neg e_{3,6} \wedge \neg e_{4,6} \wedge \neg e_{5,6}) \vee (\neg e_{1,6} \wedge \neg e_{2,6} \wedge \neg e_{3,6} \wedge \neg e_{4,6} \wedge \neg e_{5,6}) \vee (\neg e_{1,6} \wedge \neg e_{2,6} \wedge \neg e_{3,6} \wedge \neg e_{4,6} \wedge \neg e_{5,6}) \vee (\neg e_{1,6} \wedge \neg e_{2,6} \wedge \neg e_{3,6} \wedge \neg e_{4,6} \wedge \neg e_{5,6}) \vee (\neg e_{1,6} \wedge \neg e_{2,6} \wedge \neg e_{3,6} \wedge \neg e_{4,6} \wedge \neg e_{5,6}) \vee (\neg e_{1,6} \wedge \neg e_{2,6} \wedge \neg e_{3,6} \wedge \neg e_{4,6} \wedge \neg e_{5,6}) \vee (\neg e_{1,6} \wedge \neg e_{2,6} \wedge \neg e_{3,6} \wedge \neg e_{4,6} \wedge \neg e_{5,6}) \vee (\neg e_{1,6} \wedge \neg e_{2,6} \wedge \neg e_{3,6} \wedge \neg e_{4,6} \wedge \neg e_{5,6}) \vee (\neg e_{1,6} \wedge \neg e_{2,6} \wedge \neg e_{3,6} \wedge \neg e_{4,6} \wedge \neg e_{5,6}) \vee (\neg e_{1,6} \wedge \neg e_{2,6} \wedge \neg e_{3,6} \wedge \neg e_{4,6} \wedge \neg e_{5,6}) \vee (\neg e_{1,6} \wedge \neg e_{2,6} \wedge \neg e_{3,6} \wedge \neg e_{4,6} \wedge \neg e_{5,6}) \vee (\neg e_{1,6} \wedge \neg e_{2,6} \wedge \neg e_{3,6} \wedge \neg e_{4,6} \wedge \neg e_{5,6}) \vee (\neg e_$

$e_{1,6}$	$e_{2,6}$	$e_{3,6}$	$e_{4,6}$	$e_{5,6}$	$e_{1,6} \oplus e_{2,6} \oplus e_{3,6} \oplus e_{4,6} \oplus e_{5,6}$
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	1	1
0	0	0	1	0	1
0	0	0	1	1	0
0	0	1	0	0	1
0	0	1	0	1	0
0	0	1	1	0	0
0	0	1	1	1	1
0	1	0	0	0	1
0	1	0	0	1	0
0	1	0	1	0	0
0	1	0	1	1	1
0	1	1	0	0	0
0	1	1	0	1	1
0	1	1	1	0	1
0	1	1	1	1	0
1	0	0	0	0	1
1	0	0	0	1	0
1	0	0	1	0	0
1	0	0	1	1	1
1	0	1	0	0	0
1	0	1	0	1	1
1	0	1	1	0	1
1	0	1	1	1	0
1	1	0	0	0	0
1	1	0	0	1	1
1	1	0	1	0	1
1	1	0	1	1	0
1	1	1	0	0	1
1	1	1	0	1	0
1	1	1	1	0	0
1	1	1	1	1	1

 $(e_{1,6} \wedge e_{2,6} \wedge e_{3,6} \wedge e_{4,6} \wedge e_{5,6}) \vee (e_{1,6} \wedge e_{2,6} \wedge e_{3,6} \wedge \neg e_{4,6} \wedge \neg e_{5,6}) \vee (e_{1,6} \wedge e_{2,6} \wedge \neg e_{3,6} \wedge e_{4,6} \wedge \neg e_{5,6}) \vee (e_{1,6} \wedge e_{2,6} \wedge e_{2,6} \wedge \neg e_{5,6}) \vee (e_{1,6} \wedge e_{2,6} \wedge e_{5,6}) \vee (e_{1,6} \wedge e_{2,6} \wedge e_{2,6} \wedge e_{2,$

 $\neg e_{3,6} \wedge \neg e_{4,6} \wedge e_{5,6}) \vee (e_{1,6} \wedge \neg e_{2,6} \wedge e_{3,6} \wedge e_{4,6} \wedge \neg e_{5,6}) \vee (e_{1,6} \wedge \neg e_{2,6} \wedge e_{3,6} \wedge \neg e_{4,6} \wedge e_{5,6}) \vee (e_{1,6} \wedge \neg e_{2,6} \wedge \neg e_{3,6} \wedge \neg e_{4,6} \wedge e_{5,6}) \vee (e_{1,6} \wedge \neg e_{2,6} \wedge \neg e_{3,6} \wedge \neg e_{4,6} \wedge \neg e_{5,6}) \vee (\neg e_{1,6} \wedge e_{2,6} \wedge e_{3,6} \wedge \neg e_{4,6} \wedge \neg e_{5,6}) \vee (\neg e_{1,6} \wedge e_{2,6} \wedge e_{3,6} \wedge \neg e_{4,6} \wedge \neg e_{5,6}) \vee (\neg e_{1,6} \wedge e_{2,6} \wedge \neg e_{3,6} \wedge e_{4,6} \wedge e_{5,6}) \vee (\neg e_{1,6} \wedge \neg e_{2,6} \wedge \neg e_{3,6} \wedge \neg e_{4,6} \wedge \neg e_{5,6}) \vee (\neg e_{1,6} \wedge \neg e_{2,6} \wedge e_{3,6} \wedge \neg e_{4,6} \wedge e_{5,6}) \vee (\neg e_{1,6} \wedge \neg e_{2,6} \wedge \neg e_{3,6} \wedge \neg e_{4,6} \wedge \neg e_{5,6}) \vee (\neg e_{1,6} \wedge \neg e_{2,6} \wedge \neg e_{3,6} \wedge \neg e_{4,6} \wedge \neg e_{5,6}) \vee (\neg e_{1,6} \wedge \neg e_{2,6} \wedge \neg e_{3,6} \wedge \neg e_{4,6} \wedge \neg e_{5,6}) \vee (\neg e_{1,6} \wedge \neg e_{2,6} \wedge \neg e_{3,6} \wedge \neg e_{4,6} \wedge \neg e_{5,6}) \vee (\neg e_{1,6} \wedge \neg e_{2,6} \wedge \neg e_{3,6} \wedge \neg e_{4,6} \wedge \neg e_{5,6}) \vee (\neg e_{1,6} \wedge \neg e_{2,6} \wedge \neg e_{3,6} \wedge \neg e_{4,6} \wedge \neg e_{5,6}) \vee (\neg e_{1,6} \wedge \neg e_{2,6} \wedge \neg e_{3,6} \wedge \neg e_{4,6} \wedge \neg e_{5,6}) \vee (\neg e_{1,6} \wedge \neg e_{2,6} \wedge \neg e_{3,6} \wedge \neg e_{4,6} \wedge \neg e_{5,6}) \vee (\neg e_{1,6} \wedge \neg e_{2,6} \wedge \neg e_{3,6} \wedge \neg e_{4,6} \wedge \neg e_{5,6}) \vee (\neg e_{1,6} \wedge \neg e_{2,6} \wedge \neg e_{3,6} \wedge \neg e_{4,6} \wedge \neg e_{5,6}) \vee (\neg e_{1,6} \wedge \neg e_{2,6} \wedge \neg e_{3,6} \wedge \neg e_{4,6} \wedge \neg e_{5,6}) \vee (\neg e_{1,6} \wedge \neg e_{2,6} \wedge \neg e_{3,6} \wedge \neg e_{4,6} \wedge \neg e_{5,6}) \vee (\neg e_{1,6} \wedge \neg e_{2,6} \wedge \neg e_{3,6} \wedge \neg e_{4,6} \wedge \neg e_{5,6}) \vee (\neg e_{1,6} \wedge \neg e_{2,6} \wedge \neg e_{3,6} \wedge \neg e_{4,6} \wedge \neg e_{5,6}) \vee (\neg e_{1,6} \wedge \neg e_{2,6} \wedge \neg e_{3,6} \wedge \neg e_{4,6} \wedge \neg e_{5,6}) \vee (\neg e_{1,6} \wedge \neg e_{2,6} \wedge \neg e_{3,6} \wedge \neg e_{4,6} \wedge \neg e_{5,6}) \vee (\neg e_{1,6} \wedge \neg e_{2,6} \wedge \neg e_{3,6} \wedge \neg e_{4,6} \wedge \neg e_{5,6}) \vee (\neg e_{1,6} \wedge \neg e_{2,6} \wedge \neg e_{3,6} \wedge \neg e_{4,6} \wedge \neg e_{5,6}) \vee (\neg e_{1,6} \wedge \neg e_{2,6} \wedge \neg e_{3,6} \wedge \neg e_{4,6} \wedge \neg e_{5,6}) \vee (\neg e_{1,6} \wedge \neg e_{2,6} \wedge \neg e_{3,6} \wedge \neg e_{4,6} \wedge \neg e_{5,6}) \vee (\neg e_{1,6} \wedge \neg e_{2,6} \wedge \neg e_{3,6} \wedge \neg e_{4,6} \wedge \neg e_{5,6}) \vee (\neg e_{1,6} \wedge \neg e_{2,6} \wedge \neg e_{3,6} \wedge \neg e_{4,6} \wedge \neg e_{5,6}) \vee (\neg e_{1,6} \wedge \neg e_{2,6} \wedge \neg e_{3,6} \wedge \neg e_{4,6} \wedge \neg e_{5,6}) \vee (\neg e_{1,6} \wedge \neg e_{2,6} \wedge \neg e_{3,6} \wedge \neg e_{4,6} \wedge \neg e_{5,6})$

 $(\neg e_{1,6} \lor \neg e_{2,6} \lor \neg e_{3,6} \lor \neg e_{4,6} \lor \neg e_{5,6}) \land (\neg e_{1,6} \lor \neg e_{2,6} \lor \neg e_{3,6} \lor e_{4,6} \lor e_{5,6}) \land (\neg e_{1,6} \lor \neg e_{2,6} \lor e_{3,6} \lor \neg e_{4,6} \lor e_{5,6}) \land (\neg e_{1,6} \lor \neg e_{2,6} \lor e_{3,6} \lor \neg e_{4,6} \lor e_{5,6}) \land (\neg e_{1,6} \lor e_{2,6} \lor \neg e_{3,6} \lor \neg e_{4,6} \lor e_{5,6}) \land (\neg e_{1,6} \lor e_{2,6} \lor \neg e_{3,6} \lor e_{4,6} \lor \neg e_{5,6}) \land (\neg e_{1,6} \lor e_{2,6} \lor \neg e_{3,6} \lor \neg e_{4,6} \lor \neg e_{5,6}) \land (\neg e_{1,6} \lor \neg e_{2,6} \lor \neg e_{3,6} \lor \neg e_{4,6} \lor \neg e_{5,6}) \land (e_{1,6} \lor \neg e_{2,6} \lor \neg e_{3,6} \lor \neg e_{4,6} \lor \neg e_{5,6}) \land (e_{1,6} \lor \neg e_{2,6} \lor \neg e_{3,6} \lor \neg e_{4,6} \lor \neg e_{5,6}) \land (e_{1,6} \lor \neg e_{2,6} \lor \neg e_{3,6} \lor \neg e_{4,6} \lor \neg e_{5,6}) \land (e_{1,6} \lor \neg e_{2,6} \lor \neg e_{3,6} \lor \neg e_{4,6} \lor \neg e_{5,6}) \land (e_{1,6} \lor e_{2,6} \lor \neg e_{3,6} \lor \neg e_{4,6} \lor \neg e_{5,6}) \land (e_{1,6} \lor e_{2,6} \lor \neg e_{3,6} \lor \neg e_{4,6} \lor \neg e_{5,6}) \land (e_{1,6} \lor e_{2,6} \lor \neg e_{3,6} \lor \neg e_{4,6} \lor \neg e_{5,6}) \land (e_{1,6} \lor e_{2,6} \lor \neg e_{3,6} \lor \neg e_{4,6} \lor \neg e_{5,6}) \land (e_{1,6} \lor e_{2,6} \lor \neg e_{3,6} \lor \neg e_{4,6} \lor \neg e_{5,6}) \land (e_{1,6} \lor e_{2,6} \lor \neg e_{3,6} \lor \neg e_{4,6} \lor \neg e_{5,6}) \land (e_{1,6} \lor e_{2,6} \lor \neg e_{3,6} \lor \neg e_{4,6} \lor \neg e_{5,6}) \land (e_{1,6} \lor e_{2,6} \lor \neg e_{3,6} \lor \neg e_{4,6} \lor \neg e_{5,6}) \land (e_{1,6} \lor e_{2,6} \lor \neg e_{3,6} \lor \neg e_{4,6} \lor \neg e_{5,6}) \land (e_{1,6} \lor e_{2,6} \lor \neg e_{3,6} \lor \neg e_{4,6} \lor \neg e_{5,6}) \land (e_{1,6} \lor e_{2,6} \lor \neg e_{3,6} \lor \neg e_{4,6} \lor \neg e_{5,6}) \land (e_{1,6} \lor e_{2,6} \lor \neg e_{3,6} \lor \neg e_{4,6} \lor \neg e_{5,6}) \land (e_{1,6} \lor e_{2,6} \lor \neg e_{3,6} \lor \neg e_{4,6} \lor \neg e_{5,6}) \land (e_{1,6} \lor \neg e_{2,6} \lor \neg e_{3,6} \lor \neg e_{4,6} \lor \neg e_{5,6}) \land (e_{1,6} \lor \neg e_{2,6} \lor \neg e_{3,6} \lor \neg e_{4,6} \lor \neg e_{5,6}) \land (e_{1,6} \lor \neg e_{2,6} \lor \neg e_{3,6} \lor \neg e_{4,6} \lor \neg e_{5,6}) \land (e_{1,6} \lor \neg e_{2,6} \lor \neg e_{3,6} \lor \neg e_{4,6} \lor \neg e_{5,6}) \land (e_{1,6} \lor \neg e_{2,6} \lor \neg e_{3,6} \lor \neg e_{4,6} \lor \neg e_{5,6}) \land (e_{1,6} \lor \neg e_{2,6} \lor \neg e_{3,6} \lor \neg e_{4,6} \lor \neg e_{5,6}) \land (e_{1,6} \lor \neg e_{2,6} \lor \neg e_{3,6} \lor \neg e_{4,6} \lor \neg e_{5,6}) \land (e_{1,6} \lor \neg e_{2,6} \lor \neg e_{3,6} \lor \neg e_{4,6} \lor \neg e_{5,6}) \land (e_{1,6} \lor \neg e_{2,6} \lor \neg e_{3,6} \lor \neg e_{4,6} \lor \neg e_{5,6}) \land (e_{1,6} \lor \neg e_{2,6} \lor \neg e_{3,6} \lor$