

Number of vertices $n = 8$.

Adjacencies of Graph

1. vertex 1 adjacent to 4 5 6 7 8
2. vertex 2 adjacent to 4 5 6 7 8
3. vertex 3 adjacent to 4 5 6 7 8
4. vertex 4 adjacent to 1 2 3 5 6 7 8
5. vertex 5 adjacent to 1 2 3 4 6 7 8
6. vertex 6 adjacent to 1 2 3 4 5 7 8
7. vertex 7 adjacent to 1 2 3 4 5 6 8
8. vertex 8 adjacent to 1 2 3 4 5 6 7

Size of automorphism group of the graph=720

Full group: $|Aut(polytope)| = 92160$

Restricted group: $|Aut(G) \times switch| = 92160$

Number of orbits for the full group : 82

List of orbits of facets for the full group: Total number of orbits = 82

Total number of facets = 2685152

1. Inequality 1 with incidence 96 and stabilizer of size 768. Orbit size is 120

(1,4) : 0	(1,5) : 0	(1,6) : 0	(1,7) : 0	(1,8) : 0	(2,4) : 0
(2,5) : 1	(2,6) : 0	(2,7) : 1	(2,8) : 0	(3,4) : 0	(3,5) : 0
(3,6) : 0	(3,7) : 0	(3,8) : 0	(4,5) : 0	(4,6) : 0	(4,7) : 0
(4,8) : 0	(5,6) : 0	(5,7) : -1	(5,8) : 0	(6,7) : 0	(6,8) : 0
(7,8) : 0					

2. Inequality 2 with incidence 96 and stabilizer of size 2304. Orbit size is 40

(1,4) : 0	(1,5) : 0	(1,6) : 0	(1,7) : 0	(1,8) : 0	(2,4) : 0
(2,5) : 0	(2,6) : 0	(2,7) : 0	(2,8) : 0	(3,4) : 0	(3,5) : 0
(3,6) : 0	(3,7) : 0	(3,8) : 0	(4,5) : 0	(4,6) : 0	(4,7) : 0
(4,8) : 0	(5,6) : 0	(5,7) : 0	(5,8) : 0	(6,7) : 1	(6,8) : 1
(7,8) : -1					

3. Inequality 3 with incidence 80 and stabilizer of size 384. Orbit size is 240

(1,4) : 0	(1,5) : 0	(1,6) : 0	(1,7) : 0	(1,8) : 0	(2,4) : 0
(2,5) : -1	(2,6) : 1	(2,7) : 1	(2,8) : 1	(3,4) : 0	(3,5) : 0
(3,6) : 0	(3,7) : 0	(3,8) : 0	(4,5) : 0	(4,6) : 0	(4,7) : 0
(4,8) : 0	(5,6) : 1	(5,7) : 1	(5,8) : 1	(6,7) : -1	(6,8) : -1
(7,8) : -1					

4. Inequality 4 with incidence 80 and stabilizer of size 5760. Orbit size is 16

(1,4) : 0	(1,5) : 0	(1,6) : 0	(1,7) : 0	(1,8) : 0	(2,4) : 0
(2,5) : 0	(2,6) : 0	(2,7) : 0	(2,8) : 0	(3,4) : 0	(3,5) : 0
(3,6) : 0	(3,7) : 0	(3,8) : 0	(4,5) : -1	(4,6) : 1	(4,7) : 1
(4,8) : 1	(5,6) : 1	(5,7) : 1	(5,8) : 1	(6,7) : -1	(6,8) : -1
(7,8) : -1					

5. Inequality 5 with incidence 60 and stabilizer of size 192. Orbit size is 480

(1,4) : 0	(1,5) : 0	(1,6) : 0	(1,7) : 0	(1,8) : 0	(2,4) : 0
(2,5) : 0	(2,6) : 0	(2,7) : 0	(2,8) : 0	(3,4) : -1	(3,5) : -1
(3,6) : 1	(3,7) : 1	(3,8) : 2	(4,5) : -1	(4,6) : 1	(4,7) : 1
(4,8) : 2	(5,6) : 1	(5,7) : 1	(5,8) : 2	(6,7) : -1	(6,8) : -2
(7,8) : -2					

6. Inequality 6 with incidence 60 and stabilizer of size 960. Orbit size is 96

(1,4) : -2	(1,5) : 2	(1,6) : 2	(1,7) : 2	(1,8) : 2	(2,4) : 0
(2,5) : 0	(2,6) : 0	(2,7) : 0	(2,8) : 0	(3,4) : 0	(3,5) : 0
(3,6) : 0	(3,7) : 0	(3,8) : 0	(4,5) : 1	(4,6) : 1	(4,7) : 1
(4,8) : 1	(5,6) : -1	(5,7) : -1	(5,8) : -1	(6,7) : -1	(6,8) : -1
(7,8) : -1					

7. Inequality 7 with incidence 56 and stabilizer of size 48. Orbit size is 1920

(1,4) : 0	(1,5) : 1	(1,6) : 1	(1,7) : 1	(1,8) : 1	(2,4) : 0
(2,5) : 1	(2,6) : 1	(2,7) : 1	(2,8) : -1	(3,4) : 0	(3,5) : 0
(3,6) : 0	(3,7) : 0	(3,8) : 0	(4,5) : 0	(4,6) : 0	(4,7) : 0
(4,8) : 0	(5,6) : -1	(5,7) : -1	(5,8) : 0	(6,7) : -1	(6,8) : 0
(7,8) : 0					

8. Inequality 8 with incidence 50 and stabilizer of size 48. Orbit size is 1920

(1,4) : -1	(1,5) : 1	(1,6) : 1	(1,7) : 1	(1,8) : 0	(2,4) : 0
(2,5) : 0	(2,6) : 0	(2,7) : 0	(2,8) : 0	(3,4) : -1	(3,5) : 1
(3,6) : 1	(3,7) : 1	(3,8) : 2	(4,5) : 1	(4,6) : 1	(4,7) : 1
(4,8) : 1	(5,6) : -1	(5,7) : -1	(5,8) : -1	(6,7) : -1	(6,8) : -1
(7,8) : -1					

9. Inequality 9 with incidence 48 and stabilizer of size 16. Orbit size is 5760

(1,4) : 1	(1,5) : -1	(1,6) : 1	(1,7) : 1	(1,8) : 0	(2,4) : 0
(2,5) : 0	(2,6) : 0	(2,7) : 0	(2,8) : 0	(3,4) : -1	(3,5) : 1
(3,6) : 1	(3,7) : 1	(3,8) : 2	(4,5) : 1	(4,6) : 0	(4,7) : 0
(4,8) : 1	(5,6) : 0	(5,7) : 0	(5,8) : -1	(6,7) : -1	(6,8) : -1
(7,8) : -1					

10. Inequality 10 with incidence 44 and stabilizer of size 24. Orbit size is 3840

(1,4) : 1	(1,5) : 1	(1,6) : -1	(1,7) : 1	(1,8) : -2	(2,4) : 0
(2,5) : 0	(2,6) : 0	(2,7) : 0	(2,8) : 0	(3,4) : -1	(3,5) : -1
(3,6) : 1	(3,7) : 1	(3,8) : 2	(4,5) : -1	(4,6) : 1	(4,7) : 0
(4,8) : 2	(5,6) : 1	(5,7) : 0	(5,8) : 2	(6,7) : 0	(6,8) : -2
(7,8) : 0					

11. Inequality 11 with incidence 42 and stabilizer of size 24. Orbit size is 3840

(1,4) : -1	(1,5) : -1	(1,6) : 1	(1,7) : 2	(1,8) : 1	(2,4) : 0
(2,5) : 0	(2,6) : 0	(2,7) : 0	(2,8) : 0	(3,4) : -1	(3,5) : -1
(3,6) : 1	(3,7) : 1	(3,8) : 2	(4,5) : -1	(4,6) : 1	(4,7) : 2
(4,8) : 2	(5,6) : 1	(5,7) : 2	(5,8) : 2	(6,7) : -2	(6,8) : -2
(7,8) : -3					

12. Inequality 12 with incidence 42 and stabilizer of size 4. Orbit size is 23040

(1,4) : 1	(1,5) : 1	(1,6) : 0	(1,7) : 1	(1,8) : -1	(2,4) : 0
(2,5) : 0	(2,6) : 0	(2,7) : 0	(2,8) : 0	(3,4) : -1	(3,5) : -1
(3,6) : 1	(3,7) : 1	(3,8) : 2	(4,5) : -1	(4,6) : 1	(4,7) : 0
(4,8) : 2	(5,6) : 1	(5,7) : 0	(5,8) : 2	(6,7) : -1	(6,8) : -2
(7,8) : -1					

13. Inequality 13 with incidence 42 and stabilizer of size 8. Orbit size is 11520

(1,4) : -1	(1,5) : -1	(1,6) : 0	(1,7) : 1	(1,8) : 1	(2,4) : 0
(2,5) : 0	(2,6) : 0	(2,7) : 0	(2,8) : 0	(3,4) : -1	(3,5) : 0
(3,6) : 1	(3,7) : 1	(3,8) : 1	(4,5) : 0	(4,6) : 0	(4,7) : 1
(4,8) : 1	(5,6) : 1	(5,7) : 1	(5,8) : 1	(6,7) : -1	(6,8) : -1
(7,8) : -1					

14. Inequality 14 with incidence 42 and stabilizer of size 4. Orbit size is 23040

(1,4) : 0	(1,5) : 0	(1,6) : 0	(1,7) : 0	(1,8) : 0	(2,4) : 1
(2,5) : -1	(2,6) : 1	(2,7) : 0	(2,8) : 1	(3,4) : 0	(3,5) : 1
(3,6) : 1	(3,7) : 1	(3,8) : 1	(4,5) : 1	(4,6) : -1	(4,7) : 1
(4,8) : 0	(5,6) : 0	(5,7) : -1	(5,8) : 0	(6,7) : 0	(6,8) : -1
(7,8) : -1					

15. Inequality 15 with incidence 40 and stabilizer of size 12. Orbit size is 7680

(1,4) : -2	(1,5) : 2	(1,6) : 2	(1,7) : 3	(1,8) : 3	(2,4) : -1
(2,5) : 1	(2,6) : 1	(2,7) : 2	(2,8) : -1	(3,4) : 0	(3,5) : 0
(3,6) : 0	(3,7) : 0	(3,8) : 0	(4,5) : 1	(4,6) : 1	(4,7) : 2
(4,8) : 1	(5,6) : -1	(5,7) : -2	(5,8) : -1	(6,7) : -2	(6,8) : -1
(7,8) : -1					

16. Inequality 16 with incidence 40 and stabilizer of size 48. Orbit size is 1920

(1,4) : 0	(1,5) : 0	(1,6) : 0	(1,7) : 0	(1,8) : 0	(2,4) : 2
(2,5) : 2	(2,6) : 2	(2,7) : 2	(2,8) : -2	(3,4) : 1	(3,5) : 1
(3,6) : 1	(3,7) : 1	(3,8) : 2	(4,5) : -1	(4,6) : -1	(4,7) : -1
(4,8) : 0	(5,6) : -1	(5,7) : -1	(5,8) : 0	(6,7) : -1	(6,8) : 0
(7,8) : 0					

17. Inequality 17 with incidence 40 and stabilizer of size 8. Orbit size is 11520

(1,4) : -2	(1,5) : 2	(1,6) : 2	(1,7) : 3	(1,8) : 3	(2,4) : 1
(2,5) : -1	(2,6) : 2	(2,7) : 1	(2,8) : 1	(3,4) : 0	(3,5) : 0
(3,6) : 0	(3,7) : 0	(3,8) : 0	(4,5) : 1	(4,6) : 0	(4,7) : 1
(4,8) : 1	(5,6) : 0	(5,7) : -1	(5,8) : -1	(6,7) : -2	(6,8) : -2
(7,8) : -2					

18. Inequality 18 with incidence 35 and stabilizer of size 12. Orbit size is 7680

(1,4) : -1	(1,5) : 0	(1,6) : 1	(1,7) : 1	(1,8) : 1	(2,4) : -1
(2,5) : 1	(2,6) : 1	(2,7) : 1	(2,8) : 0	(3,4) : 0	(3,5) : 1
(3,6) : 1	(3,7) : 1	(3,8) : 1	(4,5) : 1	(4,6) : 1	(4,7) : 1
(4,8) : 1	(5,6) : -1	(5,7) : -1	(5,8) : -1	(6,7) : -2	(6,8) : -1
(7,8) : -1					

19. Inequality 19 with incidence 35 and stabilizer of size 4. Orbit size is 23040

(1,4) : -1	(1,5) : 0	(1,6) : 1	(1,7) : 1	(1,8) : 1	(2,4) : 1
(2,5) : -1	(2,6) : 1	(2,7) : 0	(2,8) : 1	(3,4) : 0	(3,5) : 1
(3,6) : 1	(3,7) : 1	(3,8) : 1	(4,5) : 1	(4,6) : 0	(4,7) : 1
(4,8) : 0	(5,6) : 0	(5,7) : -1	(5,8) : 0	(6,7) : -1	(6,8) : -2
(7,8) : -1					

20. Inequality 20 with incidence 32 and stabilizer of size 4. Orbit size is 23040

(1,4) : 1	(1,5) : 1	(1,6) : -1	(1,7) : 0	(1,8) : 1	(2,4) : -1
(2,5) : -1	(2,6) : 2	(2,7) : 1	(2,8) : 1	(3,4) : 1	(3,5) : 1
(3,6) : 1	(3,7) : 1	(3,8) : 2	(4,5) : -1	(4,6) : 1	(4,7) : 0
(4,8) : -1	(5,6) : 1	(5,7) : 0	(5,8) : -1	(6,7) : -1	(6,8) : -1
(7,8) : -1					

21. Inequality 21 with incidence 32 and stabilizer of size 2. Orbit size is 46080

(1,4) : -1	(1,5) : 1	(1,6) : 0	(1,7) : 1	(1,8) : 1	(2,4) : 1
(2,5) : -1	(2,6) : 1	(2,7) : 0	(2,8) : 1	(3,4) : -1	(3,5) : 0
(3,6) : 1	(3,7) : 1	(3,8) : 1	(4,5) : 1	(4,6) : 0	(4,7) : 1
(4,8) : 1	(5,6) : 0	(5,7) : -1	(5,8) : 0	(6,7) : -1	(6,8) : -1
(7,8) : -1					

22. Inequality 22 with incidence 32 and stabilizer of size 4. Orbit size is 23040

(1,4) : 1	(1,5) : 1	(1,6) : 1	(1,7) : 2	(1,8) : 1	(2,4) : 1
(2,5) : 1	(2,6) : 1	(2,7) : 2	(2,8) : -1	(3,4) : -1	(3,5) : 1
(3,6) : 1	(3,7) : 1	(3,8) : 0	(4,5) : 0	(4,6) : 0	(4,7) : -1
(4,8) : 0	(5,6) : -1	(5,7) : -2	(5,8) : 0	(6,7) : -2	(6,8) : 0
(7,8) : 0					

23. Inequality 23 with incidence 32 and stabilizer of size 2. Orbit size is 46080

(1,4) : 1	(1,5) : 1	(1,6) : 0	(1,7) : 1	(1,8) : 1	(2,4) : 1
(2,5) : 1	(2,6) : 1	(2,7) : 2	(2,8) : -1	(3,4) : -1	(3,5) : 2
(3,6) : 1	(3,7) : 1	(3,8) : 1	(4,5) : 0	(4,6) : 0	(4,7) : -1
(4,8) : 0	(5,6) : -1	(5,7) : -2	(5,8) : -1	(6,7) : -1	(6,8) : 0
(7,8) : 0					

24. Inequality 24 with incidence 32 and stabilizer of size 2. Orbit size is 46080

(1,4) : 1	(1,5) : 0	(1,6) : 1	(1,7) : 1	(1,8) : 1	(2,4) : -1
(2,5) : -1	(2,6) : 1	(2,7) : 0	(2,8) : 1	(3,4) : -1	(3,5) : 1
(3,6) : 0	(3,7) : 1	(3,8) : 1	(4,5) : 0	(4,6) : 0	(4,7) : 0
(4,8) : 1	(5,6) : 1	(5,7) : -1	(5,8) : 0	(6,7) : 0	(6,8) : -1
(7,8) : -1					

25. Inequality 25 with incidence 31 and stabilizer of size 2. Orbit size is 46080

(1,4) : 1	(1,5) : 1	(1,6) : 1	(1,7) : 2	(1,8) : 1	(2,4) : 0
(2,5) : -1	(2,6) : 1	(2,7) : 1	(2,8) : 1	(3,4) : 2	(3,5) : 1
(3,6) : 1	(3,7) : -1	(3,8) : 1	(4,5) : -1	(4,6) : -1	(4,7) : 0
(4,8) : -1	(5,6) : 0	(5,7) : 0	(5,8) : 0	(6,7) : -1	(6,8) : -1
(7,8) : -1					

26. Inequality 26 with incidence 31 and stabilizer of size 2. Orbit size is 46080

(1,4) : -1	(1,5) : 1	(1,6) : 0	(1,7) : 1	(1,8) : 1	(2,4) : -1
(2,5) : 1	(2,6) : 1	(2,7) : 2	(2,8) : -1	(3,4) : 0	(3,5) : 1
(3,6) : 1	(3,7) : 1	(3,8) : 1	(4,5) : 1	(4,6) : 1	(4,7) : 2
(4,8) : 0	(5,6) : -1	(5,7) : -2	(5,8) : -1	(6,7) : -2	(6,8) : 0
(7,8) : 0					

27. Inequality 27 with incidence 31 and stabilizer of size 2. Orbit size is 46080

(1,4) : -1	(1,5) : -1	(1,6) : 0	(1,7) : 1	(1,8) : 1	(2,4) : 1
(2,5) : 1	(2,6) : -1	(2,7) : 0	(2,8) : 1	(3,4) : 1	(3,5) : -1
(3,6) : -1	(3,7) : 1	(3,8) : 2	(4,5) : -1	(4,6) : 1	(4,7) : 0
(4,8) : -1	(5,6) : 0	(5,7) : 1	(5,8) : 1	(6,7) : 1	(6,8) : 2
(7,8) : -2					

28. Inequality 28 with incidence 30 and stabilizer of size 2. Orbit size is 46080

(1,4) : -2	(1,5) : 1	(1,6) : 1	(1,7) : 2	(1,8) : 2	(2,4) : -1
(2,5) : 1	(2,6) : 1	(2,7) : 2	(2,8) : -1	(3,4) : 0	(3,5) : 1
(3,6) : 1	(3,7) : 1	(3,8) : 1	(4,5) : 1	(4,6) : 1	(4,7) : 2
(4,8) : 1	(5,6) : -1	(5,7) : -2	(5,8) : -1	(6,7) : -2	(6,8) : -1
(7,8) : -1					

29. Inequality 29 with incidence 30 and stabilizer of size 6. Orbit size is 15360

(1,4) : 1	(1,5) : 1	(1,6) : 1	(1,7) : 2	(1,8) : 1	(2,4) : 1
(2,5) : 1	(2,6) : 1	(2,7) : 1	(2,8) : -2	(3,4) : 1	(3,5) : 1
(3,6) : 1	(3,7) : 0	(3,8) : 1	(4,5) : -1	(4,6) : -1	(4,7) : -1
(4,8) : 0	(5,6) : -1	(5,7) : -1	(5,8) : 0	(6,7) : -1	(6,8) : 0
(7,8) : 0					

30. Inequality 30 with incidence 30 and stabilizer of size 48. Orbit size is 1920

(1,4) : 1	(1,5) : 1	(1,6) : 1	(1,7) : 1	(1,8) : 0	(2,4) : 1
(2,5) : 1	(2,6) : 1	(2,7) : 1	(2,8) : -2	(3,4) : 1	(3,5) : 1
(3,6) : 1	(3,7) : 1	(3,8) : 2	(4,5) : -1	(4,6) : -1	(4,7) : -1
(4,8) : 0	(5,6) : -1	(5,7) : -1	(5,8) : 0	(6,7) : -1	(6,8) : 0
(7,8) : 0					

31. Inequality 31 with incidence 30 and stabilizer of size 2. Orbit size is 46080

(1,4) : -2	(1,5) : 1	(1,6) : 1	(1,7) : 2	(1,8) : 2	(2,4) : 1
(2,5) : -1	(2,6) : 2	(2,7) : 1	(2,8) : 1	(3,4) : 0	(3,5) : 1
(3,6) : 1	(3,7) : 1	(3,8) : 1	(4,5) : 1	(4,6) : 0	(4,7) : 1
(4,8) : 1	(5,6) : 0	(5,7) : -1	(5,8) : -1	(6,7) : -2	(6,8) : -2
(7,8) : -2					

32. Inequality 32 with incidence 30 and stabilizer of size 4. Orbit size is 23040

(1,4) : 1	(1,5) : 1	(1,6) : 1	(1,7) : 2	(1,8) : 1	(2,4) : -1
(2,5) : -1	(2,6) : 1	(2,7) : 1	(2,8) : 2	(3,4) : 1	(3,5) : 1
(3,6) : 0	(3,7) : -1	(3,8) : 1	(4,5) : -1	(4,6) : 0	(4,7) : 0
(4,8) : 0	(5,6) : 0	(5,7) : 0	(5,8) : 0	(6,7) : -1	(6,8) : -1
(7,8) : -1					

33. Inequality 33 with incidence 30 and stabilizer of size 2. Orbit size is 46080

(1,4) : 1	(1,5) : 1	(1,6) : 0	(1,7) : 1	(1,8) : 1	(2,4) : 0
(2,5) : -1	(2,6) : 1	(2,7) : 1	(2,8) : 1	(3,4) : 1	(3,5) : 1
(3,6) : 1	(3,7) : 0	(3,8) : 1	(4,5) : -1	(4,6) : 0	(4,7) : 0
(4,8) : -1	(5,6) : 0	(5,7) : 0	(5,8) : 0	(6,7) : -1	(6,8) : -1
(7,8) : -1					

34. Inequality 34 with incidence 30 and stabilizer of size 12. Orbit size is 7680

(1,4) : -1	(1,5) : 1	(1,6) : -1	(1,7) : 1	(1,8) : 2	(2,4) : 1
(2,5) : -1	(2,6) : 0	(2,7) : -1	(2,8) : 1	(3,4) : -1	(3,5) : 1
(3,6) : 1	(3,7) : 1	(3,8) : 2	(4,5) : 1	(4,6) : 0	(4,7) : 1
(4,8) : 1	(5,6) : 0	(5,7) : -1	(5,8) : -1	(6,7) : 0	(6,8) : 0
(7,8) : -1					

35. Inequality 35 with incidence 30 and stabilizer of size 16. Orbit size is 5760

(1,4) : -1	(1,5) : 0	(1,6) : 1	(1,7) : 1	(1,8) : 1	(2,4) : 1
(2,5) : -2	(2,6) : 1	(2,7) : -1	(2,8) : 1	(3,4) : 1	(3,5) : 2
(3,6) : 1	(3,7) : -1	(3,8) : 1	(4,5) : 0	(4,6) : 0	(4,7) : 1
(4,8) : 0	(5,6) : 0	(5,7) : 0	(5,8) : 0	(6,7) : 0	(6,8) : -1
(7,8) : 0					

36. Inequality 36 with incidence 29 and stabilizer of size 2. Orbit size is 46080

(1,4) : -1	(1,5) : -1	(1,6) : 1	(1,7) : 2	(1,8) : 1	(2,4) : 1
(2,5) : 0	(2,6) : 1	(2,7) : -1	(2,8) : -1	(3,4) : -1	(3,5) : -1
(3,6) : 1	(3,7) : 1	(3,8) : 2	(4,5) : -1	(4,6) : 0	(4,7) : 2
(4,8) : 2	(5,6) : 1	(5,7) : 2	(5,8) : 2	(6,7) : -1	(6,8) : -1
(7,8) : -3					

37. Inequality 37 with incidence 29 and stabilizer of size 4. Orbit size is 23040

(1,4) : -1	(1,5) : 1	(1,6) : 0	(1,7) : 1	(1,8) : 1	(2,4) : 1
(2,5) : -1	(2,6) : 2	(2,7) : 1	(2,8) : 1	(3,4) : -1	(3,5) : 1
(3,6) : 2	(3,7) : 2	(3,8) : 2	(4,5) : 1	(4,6) : 0	(4,7) : 1
(4,8) : 1	(5,6) : 0	(5,7) : -1	(5,8) : -1	(6,7) : -2	(6,8) : -2
(7,8) : -2					

38. Inequality 38 with incidence 29 and stabilizer of size 8. Orbit size is 11520

(1,4) : -2	(1,5) : 1	(1,6) : 1	(1,7) : 2	(1,8) : 2	(2,4) : -1
(2,5) : 1	(2,6) : 1	(2,7) : 1	(2,8) : 0	(3,4) : -1	(3,5) : 2
(3,6) : 2	(3,7) : 1	(3,8) : 2	(4,5) : 2	(4,6) : 2	(4,7) : 2
(4,8) : 2	(5,6) : -2	(5,7) : -2	(5,8) : -2	(6,7) : -2	(6,8) : -2
(7,8) : -2					

39. Inequality 39 with incidence 29 and stabilizer of size 1. Orbit size is 92160

(1,4) : -2	(1,5) : 1	(1,6) : 1	(1,7) : 2	(1,8) : 2	(2,4) : 1
(2,5) : -1	(2,6) : 1	(2,7) : 0	(2,8) : 1	(3,4) : 1	(3,5) : 1
(3,6) : 1	(3,7) : 1	(3,8) : 2	(4,5) : 1	(4,6) : 0	(4,7) : 1
(4,8) : 0	(5,6) : 0	(5,7) : -1	(5,8) : -1	(6,7) : -1	(6,8) : -2
(7,8) : -2					

40. Inequality 40 with incidence 29 and stabilizer of size 1. Orbit size is 92160

(1,4) : -1	(1,5) : 0	(1,6) : 1	(1,7) : 1	(1,8) : 1	(2,4) : 2
(2,5) : -2	(2,6) : 2	(2,7) : -1	(2,8) : 1	(3,4) : 1	(3,5) : 1
(3,6) : 1	(3,7) : 1	(3,8) : 2	(4,5) : 1	(4,6) : -1	(4,7) : 1
(4,8) : -1	(5,6) : 1	(5,7) : -1	(5,8) : 0	(6,7) : 0	(6,8) : -2
(7,8) : -1					

41. Inequality 41 with incidence 29 and stabilizer of size 1. Orbit size is 92160

(1,4) : -1	(1,5) : 0	(1,6) : 1	(1,7) : 1	(1,8) : 1	(2,4) : 1
(2,5) : 1	(2,6) : 1	(2,7) : 0	(2,8) : 1	(3,4) : 1	(3,5) : -1
(3,6) : 1	(3,7) : 1	(3,8) : 2	(4,5) : 0	(4,6) : 0	(4,7) : 0
(4,8) : -1	(5,6) : 0	(5,7) : 1	(5,8) : 1	(6,7) : -1	(6,8) : -2
(7,8) : -2					

42. Inequality 42 with incidence 29 and stabilizer of size 2. Orbit size is 46080

(1,4) : -1	(1,5) : 0	(1,6) : 1	(1,7) : 1	(1,8) : 1	(2,4) : 1
(2,5) : -1	(2,6) : 1	(2,7) : -1	(2,8) : 0	(3,4) : 1	(3,5) : 1
(3,6) : 1	(3,7) : 0	(3,8) : 1	(4,5) : 0	(4,6) : 0	(4,7) : 1
(4,8) : 0	(5,6) : 0	(5,7) : 0	(5,8) : 0	(6,7) : 0	(6,8) : -1
(7,8) : -1					

43. Inequality 43 with incidence 28 and stabilizer of size 6. Orbit size is 15360

(1,4) : -1	(1,5) : 1	(1,6) : 1	(1,7) : 2	(1,8) : 1	(2,4) : -1
(2,5) : 1	(2,6) : 1	(2,7) : 2	(2,8) : -1	(3,4) : -1	(3,5) : 1
(3,6) : 1	(3,7) : 1	(3,8) : 2	(4,5) : 1	(4,6) : 1	(4,7) : 2
(4,8) : 1	(5,6) : -1	(5,7) : -2	(5,8) : -1	(6,7) : -2	(6,8) : -1
(7,8) : -1					

44. Inequality 44 with incidence 28 and stabilizer of size 4. Orbit size is 23040

(1,4) : -1	(1,5) : 1	(1,6) : 1	(1,7) : 2	(1,8) : 1	(2,4) : 1
(2,5) : -1	(2,6) : 2	(2,7) : 1	(2,8) : 1	(3,4) : -1	(3,5) : 1
(3,6) : 1	(3,7) : 1	(3,8) : 2	(4,5) : 1	(4,6) : 0	(4,7) : 1
(4,8) : 1	(5,6) : 0	(5,7) : -1	(5,8) : -1	(6,7) : -2	(6,8) : -2
(7,8) : -2					

45. Inequality 45 with incidence 28 and stabilizer of size 12. Orbit size is 7680

(1,4) : -1	(1,5) : -1	(1,6) : 1	(1,7) : 2	(1,8) : 1	(2,4) : -1
(2,5) : -1	(2,6) : 2	(2,7) : 1	(2,8) : 1	(3,4) : -1	(3,5) : -1
(3,6) : 1	(3,7) : 1	(3,8) : 2	(4,5) : -1	(4,6) : 2	(4,7) : 2
(4,8) : 2	(5,6) : 2	(5,7) : 2	(5,8) : 2	(6,7) : -3	(6,8) : -3
(7,8) : -3					

46. Inequality 46 with incidence 28 and stabilizer of size 1. Orbit size is 92160

(1,4) : -1	(1,5) : 1	(1,6) : -1	(1,7) : 1	(1,8) : 2	(2,4) : 1
(2,5) : -1	(2,6) : 1	(2,7) : 0	(2,8) : 1	(3,4) : 0	(3,5) : 1
(3,6) : 1	(3,7) : 1	(3,8) : 1	(4,5) : 1	(4,6) : -1	(4,7) : 1
(4,8) : 1	(5,6) : 0	(5,7) : -1	(5,8) : -1	(6,7) : 0	(6,8) : 0
(7,8) : -2					

47. Inequality 47 with incidence 28 and stabilizer of size 4. Orbit size is 23040

(1,4) : 1	(1,5) : 1	(1,6) : 0	(1,7) : 1	(1,8) : 1	(2,4) : 0
(2,5) : -1	(2,6) : 1	(2,7) : 1	(2,8) : 1	(3,4) : 1	(3,5) : 0
(3,6) : 1	(3,7) : 1	(3,8) : 1	(4,5) : 0	(4,6) : 0	(4,7) : -1
(4,8) : -1	(5,6) : 0	(5,7) : 0	(5,8) : 0	(6,7) : -1	(6,8) : -1
(7,8) : -1					

48. Inequality 48 with incidence 28 and stabilizer of size 2. Orbit size is 46080

(1,4) : -2	(1,5) : 2	(1,6) : 0	(1,7) : 2	(1,8) : 2	(2,4) : -1
(2,5) : 1	(2,6) : 1	(2,7) : 2	(2,8) : -1	(3,4) : 0	(3,5) : 2
(3,6) : 2	(3,7) : 2	(3,8) : 2	(4,5) : 1	(4,6) : 1	(4,7) : 2
(4,8) : 1	(5,6) : -1	(5,7) : -3	(5,8) : -2	(6,7) : -2	(6,8) : -1
(7,8) : -1					

49. Inequality 49 with incidence 28 and stabilizer of size 4. Orbit size is 23040

(1,4) : -2	(1,5) : 1	(1,6) : 1	(1,7) : 2	(1,8) : 2	(2,4) : 1
(2,5) : -1	(2,6) : 1	(2,7) : 0	(2,8) : 1	(3,4) : -1	(3,5) : 2
(3,6) : 2	(3,7) : 2	(3,8) : 1	(4,5) : 2	(4,6) : 1	(4,7) : 2
(4,8) : 1	(5,6) : -1	(5,7) : -2	(5,8) : -1	(6,7) : -2	(6,8) : -2
(7,8) : -2					

50. Inequality 50 with incidence 28 and stabilizer of size 4. Orbit size is 23040

(1,4) : -2	(1,5) : 0	(1,6) : 2	(1,7) : 2	(1,8) : 2	(2,4) : 1
(2,5) : -1	(2,6) : 2	(2,7) : 1	(2,8) : 1	(3,4) : 0	(3,5) : 2
(3,6) : 2	(3,7) : 2	(3,8) : 2	(4,5) : 1	(4,6) : 0	(4,7) : 1
(4,8) : 1	(5,6) : 0	(5,7) : -1	(5,8) : -1	(6,7) : -3	(6,8) : -3
(7,8) : -2					

51. Inequality 51 with incidence 28 and stabilizer of size 4. Orbit size is 23040

(1,4) : 1	(1,5) : 0	(1,6) : 1	(1,7) : 1	(1,8) : 1	(2,4) : -1
(2,5) : -1	(2,6) : 2	(2,7) : 1	(2,8) : 1	(3,4) : 0	(3,5) : 1
(3,6) : 1	(3,7) : 1	(3,8) : 1	(4,5) : -1	(4,6) : 1	(4,7) : 0
(4,8) : 0	(5,6) : 1	(5,7) : 0	(5,8) : 0	(6,7) : -2	(6,8) : -2
(7,8) : -1					

52. Inequality 52 with incidence 28 and stabilizer of size 2. Orbit size is 46080

(1,4) : -2	(1,5) : 2	(1,6) : 0	(1,7) : 2	(1,8) : 2	(2,4) : 2
(2,5) : -2	(2,6) : 2	(2,7) : 0	(2,8) : 2	(3,4) : 1	(3,5) : 1
(3,6) : 1	(3,7) : 1	(3,8) : 2	(4,5) : 2	(4,6) : -1	(4,7) : 1
(4,8) : -1	(5,6) : 1	(5,7) : -1	(5,8) : -1	(6,7) : -1	(6,8) : -2
(7,8) : -2					

53. Inequality 53 with incidence 28 and stabilizer of size 1. Orbit size is 92160

(1,4) : -2	(1,5) : 0	(1,6) : 2	(1,7) : 2	(1,8) : 2	(2,4) : 2
(2,5) : -2	(2,6) : 2	(2,7) : 0	(2,8) : 2	(3,4) : 1	(3,5) : 1
(3,6) : 1	(3,7) : 1	(3,8) : 2	(4,5) : 1	(4,6) : 0	(4,7) : 1
(4,8) : -1	(5,6) : 1	(5,7) : -1	(5,8) : 0	(6,7) : -1	(6,8) : -3
(7,8) : -2					

54. Inequality 54 with incidence 28 and stabilizer of size 2. Orbit size is 46080

(1,4) : -1	(1,5) : -1	(1,6) : 2	(1,7) : 2	(1,8) : 2	(2,4) : 1
(2,5) : -1	(2,6) : 1	(2,7) : -1	(2,8) : 0	(3,4) : 1	(3,5) : 1
(3,6) : 1	(3,7) : 1	(3,8) : 2	(4,5) : 0	(4,6) : 0	(4,7) : 1
(4,8) : 0	(5,6) : 1	(5,7) : 0	(5,8) : 0	(6,7) : -1	(6,8) : -2
(7,8) : -2					

55. Inequality 55 with incidence 27 and stabilizer of size 2. Orbit size is 46080

(1,4) : -1	(1,5) : 1	(1,6) : 1	(1,7) : 2	(1,8) : 1	(2,4) : 0
(2,5) : 1	(2,6) : 1	(2,7) : 1	(2,8) : -1	(3,4) : -1	(3,5) : 1
(3,6) : 1	(3,7) : 1	(3,8) : 2	(4,5) : 1	(4,6) : 1	(4,7) : 2
(4,8) : 2	(5,6) : -1	(5,7) : -2	(5,8) : -1	(6,7) : -2	(6,8) : -1
(7,8) : -2					

56. Inequality 56 with incidence 27 and stabilizer of size 4. Orbit size is 23040

(1,4) : 1	(1,5) : 1	(1,6) : 1	(1,7) : 2	(1,8) : 1	(2,4) : -1
(2,5) : -1	(2,6) : 2	(2,7) : 2	(2,8) : 2	(3,4) : 1	(3,5) : 1
(3,6) : 1	(3,7) : 0	(3,8) : 1	(4,5) : -1	(4,6) : 0	(4,7) : 0
(4,8) : 0	(5,6) : 0	(5,7) : 0	(5,8) : 0	(6,7) : -2	(6,8) : -2
(7,8) : -2					

57. Inequality 57 with incidence 27 and stabilizer of size 2. Orbit size is 46080

(1,4) : -1	(1,5) : 1	(1,6) : -1	(1,7) : 1	(1,8) : 2	(2,4) : 1
(2,5) : -1	(2,6) : 1	(2,7) : 0	(2,8) : 1	(3,4) : -1	(3,5) : 1
(3,6) : 2	(3,7) : 2	(3,8) : 2	(4,5) : 1	(4,6) : 0	(4,7) : 1
(4,8) : 1	(5,6) : 0	(5,7) : -1	(5,8) : -1	(6,7) : -1	(6,8) : -1
(7,8) : -2					

58. Inequality 58 with incidence 27 and stabilizer of size 2. Orbit size is 46080

(1,4) : -2	(1,5) : 2	(1,6) : 0	(1,7) : 2	(1,8) : 2	(2,4) : 1
(2,5) : -1	(2,6) : 2	(2,7) : 1	(2,8) : 1	(3,4) : -2	(3,5) : 0
(3,6) : 2	(3,7) : 2	(3,8) : 2	(4,5) : 1	(4,6) : 0	(4,7) : 2
(4,8) : 2	(5,6) : 0	(5,7) : -1	(5,8) : -1	(6,7) : -2	(6,8) : -2
(7,8) : -2					

59. Inequality 59 with incidence 27 and stabilizer of size 4. Orbit size is 23040

(1,4) : -3	(1,5) : 2	(1,6) : 2	(1,7) : 4	(1,8) : 3	(2,4) : -1
(2,5) : 1	(2,6) : 1	(2,7) : 2	(2,8) : -1	(3,4) : 1	(3,5) : 1
(3,6) : 1	(3,7) : 2	(3,8) : 1	(4,5) : 1	(4,6) : 1	(4,7) : 2
(4,8) : 1	(5,6) : -1	(5,7) : -3	(5,8) : -1	(6,7) : -3	(6,8) : -1
(7,8) : -2					

60. Inequality 60 with incidence 27 and stabilizer of size 1. Orbit size is 92160

(1,4) : -3	(1,5) : 2	(1,6) : 2	(1,7) : 3	(1,8) : 4	(2,4) : 1
(2,5) : -1	(2,6) : 2	(2,7) : 1	(2,8) : 1	(3,4) : 1	(3,5) : 1
(3,6) : 1	(3,7) : 1	(3,8) : 2	(4,5) : 1	(4,6) : 0	(4,7) : 1
(4,8) : 1	(5,6) : 0	(5,7) : -1	(5,8) : -2	(6,7) : -2	(6,8) : -3
(7,8) : -3					

61. Inequality 61 with incidence 27 and stabilizer of size 2. Orbit size is 46080

(1,4) : -1	(1,5) : -1	(1,6) : 1	(1,7) : 1	(1,8) : 2	(2,4) : 3
(2,5) : -3	(2,6) : 4	(2,7) : -2	(2,8) : 2	(3,4) : 1	(3,5) : 1
(3,6) : 1	(3,7) : 1	(3,8) : 2	(4,5) : 1	(4,6) : -2	(4,7) : 1
(4,8) : -1	(5,6) : 2	(5,7) : -1	(5,8) : 1	(6,7) : 1	(6,8) : -3
(7,8) : -1					

62. Inequality 62 with incidence 27 and stabilizer of size 2. Orbit size is 46080

(1,4) : -1	(1,5) : 1	(1,6) : 1	(1,7) : 2	(1,8) : 1	(2,4) : 4
(2,5) : -3	(2,6) : 3	(2,7) : -2	(2,8) : 2	(3,4) : 1	(3,5) : 1
(3,6) : 1	(3,7) : 1	(3,8) : 2	(4,5) : 2	(4,6) : -2	(4,7) : 2
(4,8) : -2	(5,6) : 1	(5,7) : -2	(5,8) : 0	(6,7) : 0	(6,8) : -2
(7,8) : -1					

63. Inequality 63 with incidence 27 and stabilizer of size 1. Orbit size is 92160

(1,4) : -2	(1,5) : 0	(1,6) : 2	(1,7) : 2	(1,8) : 2	(2,4) : 2
(2,5) : -2	(2,6) : 2	(2,7) : -2	(2,8) : 0	(3,4) : 1	(3,5) : 1
(3,6) : 1	(3,7) : 1	(3,8) : 2	(4,5) : 1	(4,6) : 0	(4,7) : 2
(4,8) : 0	(5,6) : 1	(5,7) : -1	(5,8) : 0	(6,7) : 0	(6,8) : -2
(7,8) : -2					

64. Inequality 64 with incidence 27 and stabilizer of size 2. Orbit size is 46080

(1,4) : -1	(1,5) : -1	(1,6) : 2	(1,7) : 2	(1,8) : 2	(2,4) : 1
(2,5) : -2	(2,6) : 1	(2,7) : -1	(2,8) : 1	(3,4) : 1	(3,5) : 1
(3,6) : 1	(3,7) : 0	(3,8) : 1	(4,5) : 0	(4,6) : 0	(4,7) : 1
(4,8) : 0	(5,6) : 1	(5,7) : 0	(5,8) : 1	(6,7) : -1	(6,8) : -2
(7,8) : -1					

65. Inequality 65 with incidence 27 and stabilizer of size 2. Orbit size is 46080

(1,4) : 1	(1,5) : 1	(1,6) : 1	(1,7) : 2	(1,8) : 1	(2,4) : 1
(2,5) : -1	(2,6) : 1	(2,7) : 1	(2,8) : 2	(3,4) : 3	(3,5) : 2
(3,6) : 3	(3,7) : -2	(3,8) : 2	(4,5) : -1	(4,6) : -2	(4,7) : 0
(4,8) : -2	(5,6) : -1	(5,7) : 0	(5,8) : 0	(6,7) : 0	(6,8) : -2
(7,8) : -1					

66. Inequality 66 with incidence 27 and stabilizer of size 4. Orbit size is 23040

(1,4) : 1	(1,5) : 1	(1,6) : 1	(1,7) : 2	(1,8) : 1	(2,4) : -1
(2,5) : -1	(2,6) : 1	(2,7) : 2	(2,8) : 1	(3,4) : 3	(3,5) : 3
(3,6) : 2	(3,7) : -2	(3,8) : 2	(4,5) : -2	(4,6) : -1	(4,7) : 1
(4,8) : -1	(5,6) : -1	(5,7) : 1	(5,8) : -1	(6,7) : -1	(6,8) : -1
(7,8) : -1					

67. Inequality 67 with incidence 26 and stabilizer of size 6. Orbit size is 15360

(1,4) : 1	(1,5) : 1	(1,6) : 1	(1,7) : 2	(1,8) : 1	(2,4) : 2
(2,5) : 2	(2,6) : 2	(2,7) : 3	(2,8) : -3	(3,4) : 1	(3,5) : 1
(3,6) : 1	(3,7) : 1	(3,8) : 2	(4,5) : -1	(4,6) : -1	(4,7) : -2
(4,8) : 0	(5,6) : -1	(5,7) : -2	(5,8) : 0	(6,7) : -2	(6,8) : 0
(7,8) : 0					

68. Inequality 68 with incidence 26 and stabilizer of size 4. Orbit size is 23040

(1,4) : 1	(1,5) : 1	(1,6) : 1	(1,7) : 2	(1,8) : 1	(2,4) : -2
(2,5) : -2	(2,6) : 4	(2,7) : 3	(2,8) : 3	(3,4) : 1	(3,5) : 1
(3,6) : 1	(3,7) : 1	(3,8) : 2	(4,5) : -1	(4,6) : 1	(4,7) : 0
(4,8) : 0	(5,6) : 1	(5,7) : 0	(5,8) : 0	(6,7) : -3	(6,8) : -3
(7,8) : -3					

69. Inequality 69 with incidence 26 and stabilizer of size 4. Orbit size is 23040

(1,4) : -1	(1,5) : -1	(1,6) : 1	(1,7) : 2	(1,8) : 1	(2,4) : 1
(2,5) : 1	(2,6) : 2	(2,7) : -2	(2,8) : -2	(3,4) : -1	(3,5) : -1
(3,6) : 1	(3,7) : 1	(3,8) : 2	(4,5) : -1	(4,6) : 0	(4,7) : 2
(4,8) : 2	(5,6) : 0	(5,7) : 2	(5,8) : 2	(6,7) : 0	(6,8) : 0
(7,8) : -3					

70. Inequality 70 with incidence 26 and stabilizer of size 4. Orbit size is 23040

(1,4) : -1	(1,5) : -1	(1,6) : 1	(1,7) : 2	(1,8) : 1	(2,4) : 2
(2,5) : 2	(2,6) : 4	(2,7) : -3	(2,8) : -3	(3,4) : -1	(3,5) : -1
(3,6) : 1	(3,7) : 1	(3,8) : 2	(4,5) : -1	(4,6) : -1	(4,7) : 2
(4,8) : 2	(5,6) : -1	(5,7) : 2	(5,8) : 2	(6,7) : 1	(6,8) : 1
(7,8) : -3					

71. Inequality 71 with incidence 26 and stabilizer of size 2. Orbit size is 46080

(1,4) : -1	(1,5) : 1	(1,6) : -1	(1,7) : 1	(1,8) : 2	(2,4) : 1
(2,5) : -1	(2,6) : 2	(2,7) : 1	(2,8) : 1	(3,4) : -2	(3,5) : 2
(3,6) : 3	(3,7) : 3	(3,8) : 4	(4,5) : 1	(4,6) : 0	(4,7) : 1
(4,8) : 2	(5,6) : 0	(5,7) : -1	(5,8) : -2	(6,7) : -2	(6,8) : -2
(7,8) : -3					

72. Inequality 72 with incidence 26 and stabilizer of size 8. Orbit size is 11520

(1,4) : -2	(1,5) : 2	(1,6) : 1	(1,7) : 2	(1,8) : 1	(2,4) : 1
(2,5) : -1	(2,6) : 1	(2,7) : 0	(2,8) : 1	(3,4) : -1	(3,5) : 1
(3,6) : 2	(3,7) : 2	(3,8) : 2	(4,5) : 2	(4,6) : 1	(4,7) : 2
(4,8) : 1	(5,6) : -1	(5,7) : -2	(5,8) : -1	(6,7) : -2	(6,8) : -2
(7,8) : -2					

73. Inequality 73 with incidence 26 and stabilizer of size 2. Orbit size is 46080

(1,4) : -3	(1,5) : 2	(1,6) : 2	(1,7) : 3	(1,8) : 4	(2,4) : -1
(2,5) : 1	(2,6) : 1	(2,7) : 2	(2,8) : -1	(3,4) : 1	(3,5) : 1
(3,6) : 1	(3,7) : 1	(3,8) : 2	(4,5) : 1	(4,6) : 1	(4,7) : 2
(4,8) : 1	(5,6) : -1	(5,7) : -2	(5,8) : -2	(6,7) : -2	(6,8) : -2
(7,8) : -2					

74. Inequality 74 with incidence 26 and stabilizer of size 4. Orbit size is 23040

(1,4) : 1	(1,5) : 1	(1,6) : 0	(1,7) : 1	(1,8) : 1	(2,4) : 1
(2,5) : 1	(2,6) : 1	(2,7) : 1	(2,8) : -2	(3,4) : 1	(3,5) : 1
(3,6) : 1	(3,7) : 0	(3,8) : 1	(4,5) : -1	(4,6) : -1	(4,7) : -1
(4,8) : 0	(5,6) : -1	(5,7) : -1	(5,8) : 0	(6,7) : -1	(6,8) : 1
(7,8) : 1					

75. Inequality 75 with incidence 26 and stabilizer of size 2. Orbit size is 46080

(1,4) : 3	(1,5) : 2	(1,6) : 2	(1,7) : 3	(1,8) : 2	(2,4) : 1
(2,5) : 1	(2,6) : 1	(2,7) : 1	(2,8) : -2	(3,4) : 2	(3,5) : 1
(3,6) : 1	(3,7) : -1	(3,8) : 1	(4,5) : -2	(4,6) : -2	(4,7) : -1
(4,8) : -1	(5,6) : -1	(5,7) : -1	(5,8) : 0	(6,7) : -1	(6,8) : 0
(7,8) : 0					

76. Inequality 76 with incidence 26 and stabilizer of size 1. Orbit size is 92160

(1,4) : -4	(1,5) : 2	(1,6) : 2	(1,7) : 3	(1,8) : 3	(2,4) : 1
(2,5) : -2	(2,6) : 1	(2,7) : -1	(2,8) : 1	(3,4) : 1	(3,5) : 1
(3,6) : 1	(3,7) : 1	(3,8) : 2	(4,5) : 2	(4,6) : 1	(4,7) : 2
(4,8) : 1	(5,6) : 0	(5,7) : -2	(5,8) : -1	(6,7) : -1	(6,8) : -2
(7,8) : -2					

77. Inequality 77 with incidence 26 and stabilizer of size 1. Orbit size is 92160

(1,4) : -2	(1,5) : -2	(1,6) : 4	(1,7) : 3	(1,8) : 3	(2,4) : 1
(2,5) : -2	(2,6) : 1	(2,7) : -1	(2,8) : 1	(3,4) : 1	(3,5) : 1
(3,6) : 1	(3,7) : 1	(3,8) : 2	(4,5) : 0	(4,6) : 1	(4,7) : 1
(4,8) : 0	(5,6) : 2	(5,7) : 0	(5,8) : 1	(6,7) : -2	(6,8) : -3
(7,8) : -2					

78. Inequality 78 with incidence 26 and stabilizer of size 2. Orbit size is 46080

(1,4) : 2	(1,5) : 2	(1,6) : 3	(1,7) : 3	(1,8) : 2	(2,4) : -1
(2,5) : -1	(2,6) : 1	(2,7) : 1	(2,8) : 2	(3,4) : 1	(3,5) : 1
(3,6) : 1	(3,7) : -2	(3,8) : 1	(4,5) : -1	(4,6) : -1	(4,7) : 0
(4,8) : 0	(5,6) : -1	(5,7) : 0	(5,8) : 0	(6,7) : -1	(6,8) : -2
(7,8) : -1					

79. Inequality 79 with incidence 26 and stabilizer of size 12. Orbit size is 7680

(1,4) : 1	(1,5) : 1	(1,6) : 1	(1,7) : 1	(1,8) : 0	(2,4) : -1
(2,5) : -1	(2,6) : 1	(2,7) : 0	(2,8) : 1	(3,4) : 1	(3,5) : 1
(3,6) : 0	(3,7) : -1	(3,8) : 1	(4,5) : -1	(4,6) : 0	(4,7) : 0
(4,8) : 0	(5,6) : 0	(5,7) : 0	(5,8) : 0	(6,7) : 0	(6,8) : 0
(7,8) : 0					

80. Inequality 80 with incidence 26 and stabilizer of size 2. Orbit size is 46080

(1,4) : 0	(1,5) : 1	(1,6) : -1	(1,7) : 1	(1,8) : 1	(2,4) : 1
(2,5) : -1	(2,6) : 0	(2,7) : -1	(2,8) : 1	(3,4) : -1	(3,5) : 1
(3,6) : 1	(3,7) : 1	(3,8) : 2	(4,5) : 1	(4,6) : 1	(4,7) : 1
(4,8) : 1	(5,6) : 0	(5,7) : -1	(5,8) : -1	(6,7) : 0	(6,8) : -1
(7,8) : -1					

81. Inequality 81 with incidence 25 and stabilizer of size 2. Orbit size is 46080

(1,4) : -1	(1,5) : 1	(1,6) : -1	(1,7) : 1	(1,8) : 2	(2,4) : 1
(2,5) : -1	(2,6) : 1	(2,7) : 1	(2,8) : 2	(3,4) : -2	(3,5) : 2
(3,6) : 4	(3,7) : 3	(3,8) : 3	(4,5) : 1	(4,6) : 1	(4,7) : 1
(4,8) : 1	(5,6) : -1	(5,7) : -1	(5,8) : -1	(6,7) : -2	(6,8) : -2
(7,8) : -3					

82. Inequality 82 with incidence 25 and stabilizer of size 6. Orbit size is 15360

(1,4) : 2	(1,5) : 2	(1,6) : 2	(1,7) : 3	(1,8) : 3	(2,4) : 1
(2,5) : 1	(2,6) : 1	(2,7) : 1	(2,8) : -2	(3,4) : 1	(3,5) : 1
(3,6) : 1	(3,7) : -1	(3,8) : 2	(4,5) : -1	(4,6) : -1	(4,7) : -1
(4,8) : -1	(5,6) : -1	(5,7) : -1	(5,8) : -1	(6,7) : -1	(6,8) : -1
(7,8) : 0					