

The group G is isomorphic to the simple Mathieu group M11.
Ordinary character table of $G \cong \text{M11}$:

	$1a$	$2a$	$3a$	$4a$	$5a$	$6a$	$8a$		$8b$	$11a$		$11b$
χ_1	1	1	1	1	1	1	1		1	1		1
χ_2	10	2	1	2	0	−1	0		0	−1		−1
χ_3	10	−2	1	0	0	1	$E(8) + E(8)^{\wedge} 3$	$-E(8) - E(8)^{\wedge} 3$		−1		−1
χ_4	10	−2	1	0	0	1	$-E(8) - E(8)^{\wedge} 3$	$E(8) + E(8)^{\wedge} 3$		−1		−1
χ_5	11	3	2	−1	1	0	−1		−1	0		0
χ_6	16	0	−2	0	1	0	0		0	$E(11) + E(11)^{\wedge} 3 + E(11)^{\wedge} 4 + E(11)^{\wedge} 5 + E(11)^{\wedge} 9$	$E(11)^{\wedge} 2 + E(11)^{\wedge} 6 + E(11)^{\wedge} 7 + E(11)^{\wedge} 8 + E(11)^{\wedge} 10$	
χ_7	16	0	−2	0	1	0	0		0	$E(11)^{\wedge} 2 + E(11)^{\wedge} 6 + E(11)^{\wedge} 7 + E(11)^{\wedge} 8 + E(11)^{\wedge} 10$	$E(11) + E(11)^{\wedge} 3 + E(11)^{\wedge} 4 + E(11)^{\wedge} 5 + E(11)^{\wedge} 9$	
χ_8	44	4	−1	0	−1	1	0		0	0		0
χ_9	45	−3	0	1	0	0	−1		−1	1		1
χ_{10}	55	−1	1	−1	0	−1	1		1	0		0

Trivial source character table of $\text{G} \cong \text{M11}$ at $\text{p} = 5$

Normalisers N_i	N_1												N_2			
p – subgroups of G up to conjugacy in G	P_1												P_2			
Representatives $n_j \in N_i$	1a	2a	3a	4a	6a	8a		8b	11a		11b		1a	2a	4a	4a
$1 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 1 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10}$	45	5	0	1	2	1		1	1		1		0	0	0	0
$0 \cdot \chi_1 + 1 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10}$	10	2	1	2	−1	0		0	−1		−1		0	0	0	0
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 1 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10}$	10	−2	1	0	1	$E(8) + E(8)^{\wedge} 3$		$−E(8) − E(8)^{\wedge} 3$	−1		−1		0	0	0	0
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 1 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10}$	10	−2	1	0	1	$−E(8) − E(8)^{\wedge} 3$		$E(8) + E(8)^{\wedge} 3$	−1		−1		0	0	0	0
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 1 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 1 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10}$	55	7	1	−1	1	−1		−1	0		0		0	0	0	0
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 1 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 1 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10}$	60	4	−3	0	1	0		0	$E(11) + E(11)^{\wedge} 3 + E(11)^{\wedge} 4 + E(11)^{\wedge} 5 + E(11)^{\wedge} 9$		$E(11)^{\wedge} 2 + E(11)^{\wedge} 6 + E(11)^{\wedge} 7 + E(11)^{\wedge} 8 + E(11)^{\wedge} 10$		0	0	0	0
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 1 \cdot \chi_7 + 1 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10}$	60	4	−3	0	1	0		0	$E(11)^{\wedge} 2 + E(11)^{\wedge} 6 + E(11)^{\wedge} 7 + E(11)^{\wedge} 8 + E(11)^{\wedge} 10$		$E(11) + E(11)^{\wedge} 3 + E(11)^{\wedge} 4 + E(11)^{\wedge} 5 + E(11)^{\wedge} 9$		0	0	0	0
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 1 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10}$	45	−3	0	1	0	−1		−1	1		1		0	0	0	0
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 1 \cdot \chi_{10}$	55	−1	1	−1	−1	1		1	0		0		0	0	0	0
$1 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10}$	1	1	1	1	1	1		1	1		1		1	1	1	1
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 1 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10}$	11	3	2	−1	0	−1		−1	0		0		1	1	−1	−1
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 1 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10}$	16	0	−2	0	0	0		0	$E(11)^{\wedge} 2 + E(11)^{\wedge} 6 + E(11)^{\wedge} 7 + E(11)^{\wedge} 8 + E(11)^{\wedge} 10$		$E(11) + E(11)^{\wedge} 3 + E(11)^{\wedge} 4 + E(11)^{\wedge} 5 + E(11)^{\wedge} 9$		1	−1	$E(4)$	$−E(4)$
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 1 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10}$	16	0	−2	0	0	0		0	$E(11) + E(11)^{\wedge} 3 + E(11)^{\wedge} 4 + E(11)^{\wedge} 5 + E(11)^{\wedge} 9$		$E(11)^{\wedge} 2 + E(11)^{\wedge} 6 + E(11)^{\wedge} 7 + E(11)^{\wedge} 8 + E(11)^{\wedge} 10$		1	−1	$−E(4)$	$E(4)$

$$P_1 = Group([(())]) \cong 1$$

$$P_2 = Group([(1, 11, 3, 8, 2)(4, 10, 7, 5, 9)]) \cong \text{C5}$$

$$N_1 = Group([(1, 4, 3, 8)(2, 5, 6, 9), (2, 10)(4, 11)(5, 7)(8, 9)]) \cong \text{M11}$$

$$N_2 = Group([(2, 8, 11, 3)(4, 10, 5, 7), (1, 11, 3, 8, 2)(4, 10, 7, 5, 9)]) \cong \text{C5} : \text{C4}$$