

The group G is isomorphic to the projective special unitary group PSU(3,3).
 Ordinary character table of $G \cong \text{PSU}(3,3)$:

	1 <i>a</i>	2 <i>a</i>	3 <i>a</i>	3 <i>b</i>	4 <i>a</i>	4 <i>b</i>	4 <i>c</i>	6 <i>a</i>	7 <i>a</i>	7 <i>b</i>	8 <i>a</i>	8 <i>b</i>	12 <i>a</i>	12 <i>b</i>
χ_1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
χ_2	6	−2	−3	0	−2	−2	2	1	−1	−1	0	0	1	1
χ_3	7	−1	−2	1	3	3	−1	2	0	0	−1	−1	0	0
χ_4	7	3	−2	1	$-1-2*E(4)$	$-1+2*E(4)$	1	0	0	0	$E(4)$	$-E(4)$	$-1-E(4)$	$-1+E(4)$
χ_5	7	3	−2	1	$-1+2*E(4)$	$-1-2*E(4)$	1	0	0	0	$-E(4)$	$E(4)$	$-1+E(4)$	$-1-E(4)$
χ_6	14	−2	5	−1	2	2	2	1	0	0	0	0	−1	−1
χ_7	21	5	3	0	1	1	1	−1	0	0	−1	−1	1	1
χ_8	21	1	3	0	$-3+2*E(4)$	$-3-2*E(4)$	−1	1	0	0	$E(4)$	$-E(4)$	$E(4)$	$-E(4)$
χ_9	21	1	3	0	$-3-2*E(4)$	$-3+2*E(4)$	−1	1	0	0	$-E(4)$	$E(4)$	$-E(4)$	$E(4)$
χ_{10}	27	3	0	0	3	3	−1	0	−1	−1	1	1	0	0
χ_{11}	28	−4	1	1	$4*E(4)$	$-4*E(4)$	0	−1	0	0	0	0	$-E(4)$	$E(4)$
χ_{12}	28	−4	1	1	$-4*E(4)$	$4*E(4)$	0	−1	0	0	0	0	$E(4)$	$-E(4)$
χ_{13}	32	0	−4	−1	0	0	0	0	$-E(7)^{\frown}3-E(7)^{\frown}5-E(7)^{\frown}6$	$-E(7)-E(7)^{\frown}2-E(7)^{\frown}4$	0	0	0	0
χ_{14}	32	0	−4	−1	0	0	0	0	$-E(7)-E(7)^{\frown}2-E(7)^{\frown}4$	$-E(7)^{\frown}3-E(7)^{\frown}5-E(7)^{\frown}6$	0	0	0	0

Trivial source character table of $G \cong \text{PSU}(3,3)$ at $p = 7$

<i>Normalisers</i> N_i	N_1												N_2		
<i>p</i> − subgroups of <i>G</i> up to conjugacy in <i>G</i>	P_1												P_2		
<i>Representatives</i> $n_j \in N_i$	1 <i>a</i>	2 <i>a</i>	3 <i>a</i>	3 <i>b</i>	4 <i>a</i>	4 <i>b</i>	4 <i>c</i>	6 <i>a</i>	8 <i>a</i>	8 <i>b</i>	12 <i>a</i>	12 <i>b</i>	1 <i>a</i>	3 <i>b</i>	3 <i>b</i>
$1 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 1 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14}$	28	4	1	1	4	4	0	1	2	2	1	1	0	0	0
$0 \cdot \chi_1 + 1 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 1 \cdot \chi_{13} + 1 \cdot \chi_{14}$	70	−2	−11	−2	−2	−2	2	1	0	0	1	1	0	0	0
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 1 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14}$	7	−1	−2	1	3	3	−1	2	−1	−1	0	0	0	0	0
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 1 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14}$	7	3	−2	1	$-1-2*E(4)$	$-1+2*E(4)$	1	0	$E(4)$	$-E(4)$	$-1-E(4)$	$-1+E(4)$	0	0	0
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 1 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14}$	7	3	−2	1	$-1+2*E(4)$	$-1-2*E(4)$	1	0	$-E(4)$	$E(4)$	$-1+E(4)$	$-1-E(4)$	0	0	0
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 1 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14}$	14	−2	5	−1	2	2	2	1	0	0	−1	−1	0	0	0
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 1 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14}$	21	5	3	0	1	1	1	−1	−1	−1	1	1	0	0	0
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 1 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14}$	21	1	3	0	$-3+2*E(4)$	$-3-2*E(4)$	−1	1	$E(4)$	$-E(4)$	$E(4)$	$-E(4)$	0	0	0
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 1 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14}$	21	1	3	0	$-3-2*E(4)$	$-3+2*E(4)$	−1	1	$-E(4)$	$E(4)$	$-E(4)$	$E(4)$	0	0	0
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 1 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 1 \cdot \chi_{13} + 1 \cdot \chi_{14}$	91	3	−8	−2	3	3	−1	0	1	1	0	0	0	0	0
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 1 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14}$	28	−4	1	1	$-4*E(4)$	$4*E(4)$	0	−1	0	0	$E(4)$	$-E(4)$	0	0	0
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 1 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14}$	28	−4	1	1	$4*E(4)$	$-4*E(4)$	0	−1	0	0	$-E(4)$	$E(4)$	0	0	0
$1 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14}$	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 1 \cdot \chi_{13} + 1 \cdot \chi_{14}$	64	0	−8	−2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	$E(3)$	$E(3)^{\frown}2$
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 1 \cdot \chi_{13} + 1 \cdot \chi_{14}$	64	0	−8	−2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	$E(3)^{\frown}2$	$E(3)$

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

$$P_2 = Group([(1, 23, 2, 15, 19, 24, 22)(3, 11, 17, 9, 20, 27, 7)(4, 14, 21, 5, 26, 12, 28)(6, 8, 25, 16, 18, 10, 13)]) \cong C7$$

$$N_1 = Group([(2, 3)(4, 6)(5, 8)(7, 11)(9, 13)(10, 15)(12, 14)(16, 20)(17, 22)(18, 23)(24, 27)(25, 28), (1, 2, 4, 7, 12, 17)(3, 5, 9, 14, 19, 22)(6, 10, 13, 18, 24, 23)(8, 11, 16, 21, 26, 28)(20, 25, 27)]) \cong \text{PSU}(3,3)$$

$$N_2 = Group([(2, 23, 19)(3, 21, 16)(4, 25, 9)(5, 6, 17)(7, 12, 8)(10, 11, 28)(13, 27, 14)(15, 24, 22)(18, 20, 26), (1, 23, 2, 15, 19, 24, 22)(3, 11, 17, 9, 20, 27, 7)(4, 14, 21, 5, 26, 12, 28)(6, 8, 25, 16, 18, 10, 13)]) \cong C7 : C3$$