

The group G is isomorphic to the projective special linear group $\text{PSL}(2,8)$.
Ordinary character table of $G \cong \text{PSL}(2,8)$:

	1 <i>a</i>	2 <i>a</i>	3 <i>a</i>	7 <i>a</i>	7 <i>b</i>	7 <i>c</i>	9 <i>a</i>	9 <i>b</i>	9 <i>c</i>
χ_1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
χ_2	7	−1	−2	0	0	0	1	1	1
χ_3	7	−1	1	0	0	0	$E(9)^2 + E(9)^4 + E(9)^5 + E(9)^7$	$-E(9)^2 - E(9)^7$	$-E(9)^4 - E(9)^5$
χ_4	7	−1	1	0	0	0	$-E(9)^4 - E(9)^5$	$E(9)^2 + E(9)^4 + E(9)^5 + E(9)^7$	$-E(9)^2 - E(9)^7$
χ_5	7	−1	1	0	0	0	$-E(9)^2 - E(9)^7$	$-E(9)^4 - E(9)^5$	$E(9)^2 + E(9)^4 + E(9)^5 + E(9)^7$
χ_6	8	0	−1	1	1	1	−1	−1	−1
χ_7	9	1	0	$E(7) + E(7)^6$	$E(7)^2 + E(7)^5$	$E(7)^3 + E(7)^4$	0	0	0
χ_8	9	1	0	$E(7)^3 + E(7)^4$	$E(7) + E(7)^6$	$E(7)^2 + E(7)^5$	0	0	0
χ_9	9	1	0	$E(7)^2 + E(7)^5$	$E(7)^3 + E(7)^4$	$E(7) + E(7)^6$	0	0	0

Trivial source character table of $G \cong \text{PSL}(2,8)$ at $p = 2$:

Normalisers N_i	N_1									N_2	N_3	N_4						
p -subgroups of G up to conjugacy in G	P_1									P_2	P_3	P_4						
Representatives $n_j \in N_i$	1 <i>a</i>	7 <i>a</i>	7 <i>c</i>	7 <i>b</i>	3 <i>a</i>	9 <i>a</i>	9 <i>c</i>	9 <i>b</i>		1 <i>a</i>	1 <i>a</i>	1 <i>a</i>	7 <i>a</i>	7 <i>c</i>	7 <i>f</i>	7 <i>b</i>	7 <i>e</i>	7 <i>d</i>
$1 \cdot \chi_1 + 1 \cdot \chi_2 + 1 \cdot \chi_3 + 1 \cdot \chi_4 + 1 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 1 \cdot \chi_7 + 1 \cdot \chi_8 + 1 \cdot \chi_9$	56	0	0	0	2	2	2	2		0	0	0	0	0	0	0	0	0
$0 \cdot \chi_1 + 1 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 1 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 1 \cdot \chi_8 + 1 \cdot \chi_9$	32	$E(7)^2 + E(7)^3 + E(7)^4 + E(7)^5$	$E(7) + E(7)^2 + E(7)^5 + E(7)^6$	$E(7) + E(7)^3 + E(7)^4 + E(7)^6$	−1	$-E(9)^2 - E(9)^3 - E(9)^6 - E(9)^7$	$E(9)^2 - E(9)^3 + E(9)^4 + E(9)^5 - E(9)^6 + E(9)^7$	$-E(9)^3 - E(9)^4 - E(9)^5 - E(9)^6$		0	0	0	0	0	0	0	0	0
$0 \cdot \chi_1 + 1 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 1 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 1 \cdot \chi_7 + 1 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9$	32	$E(7) + E(7)^3 + E(7)^4 + E(7)^6$	$E(7)^2 + E(7)^3 + E(7)^4 + E(7)^5$	$E(7) + E(7)^2 + E(7)^5 + E(7)^6$	−1	$-E(9)^3 - E(9)^4 - E(9)^5 - E(9)^6$	$-E(9)^2 - E(9)^3 - E(9)^6 - E(9)^7$	$E(9)^2 - E(9)^3 + E(9)^4 + E(9)^5 - E(9)^6 + E(9)^7$		0	0	0	0	0	0	0	0	0
$0 \cdot \chi_1 + 1 \cdot \chi_2 + 1 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 1 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 1 \cdot \chi_9$	32	$E(7) + E(7)^2 + E(7)^5 + E(7)^6$	$E(7) + E(7)^3 + E(7)^4 + E(7)^6$	$E(7)^2 + E(7)^3 + E(7)^4 + E(7)^5$	−1	$E(9)^2 - E(9)^3 + E(9)^4 + E(9)^5 - E(9)^6 + E(9)^7$	$-E(9)^3 - E(9)^4 - E(9)^5 - E(9)^6$	$-E(9)^2 - E(9)^3 - E(9)^6 - E(9)^7$		0	0	0	0	0	0	0	0	0
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 1 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 1 \cdot \chi_9$	16	$E(7)^2 + E(7)^5$	$E(7) + E(7)^6$	$E(7)^3 + E(7)^4$	1	$E(9)^2 + E(9)^4 + E(9)^5 + E(9)^7$	$-E(9)^4 - E(9)^5$	$-E(9)^2 - E(9)^7$		0	0	0	0	0	0	0	0	0
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 1 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 1 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9$	16	$E(7) + E(7)^6$	$E(7)^3 + E(7)^4$	$E(7)^2 + E(7)^5$	1	$-E(9)^4 - E(9)^5$	$-E(9)^2 - E(9)^7$	$E(9)^2 + E(9)^4 + E(9)^5 + E(9)^7$		0	0	0	0	0	0	0	0	0
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 1 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 1 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9$	16	$E(7)^3 + E(7)^4$	$E(7)^2 + E(7)^5$	$E(7) + E(7)^6$	1	$-E(9)^2 - E(9)^7$	$E(9)^2 + E(9)^4 + E(9)^5 + E(9)^7$	$-E(9)^4 - E(9)^5$		0	0	0	0	0	0	0	0	0
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 1 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9$	8	1	1	1	−1	−1	−1	−1		0	0	0	0	0	0	0	0	0
$1 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 1 \cdot \chi_7 + 1 \cdot \chi_8 + 1 \cdot \chi_9$	28	0	0	0	1	1	1	1		4	0	0	0	0	0	0	0	0
$1 \cdot \chi_1 + 1 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 2 \cdot \chi_7 + 2 \cdot \chi_8 + 2 \cdot \chi_9$	62	−1	−1	−1	−1	2	2	2		6	2	0	0	0	0	0	0	0
$1 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9$	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 1 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9$	9	$E(7)^3 + E(7)^4$	$E(7)^2 + E(7)^5$	$E(7) + E(7)^6$	0	0	0	0		1	1	1	$E(7)^4$	$E(7)$	$E(7)^5$	$E(7)^2$	$E(7)^6$	$E(7)^3$
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 1 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9$	9	$E(7) + E(7)^6$	$E(7)^3 + E(7)^4$	$E(7)^2 + E(7)^5$	0	0	0	0		1	1	1	$E(7)$	$E(7)^2$	$E(7)^3$	$E(7)^4$	$E(7)^5$	$E(7)^6$
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 1 \cdot \chi_9$	9	$E(7)^2 + E(7)^5$	$E(7) + E(7)^6$	$E(7)^3 + E(7)^4$	0	0	0	0		1	1	1	$E(7)^2$	$E(7)^4$	$E(7)^6$	$E(7)$	$E(7)^3$	$E(7)^5$
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 1 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9$	9	$E(7) + E(7)^6$	$E(7)^3 + E(7)^4$	$E(7)^2 + E(7)^5$	0	0	0	0		1	1	1	$E(7)^6$	$E(7)^5$	$E(7)^4$	$E(7)^3$	$E(7)^2$	$E(7)$
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 1 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9$	9	$E(7)^3 + E(7)^4$	$E(7)^2 + E(7)^5$	$E(7) + E(7)^6$	0	0	0	0		1	1	1	$E(7)^3$	$E(7)^6$	$E(7)^2$	$E(7)^5$	$E(7)$	$E(7)^4$
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 1 \cdot \chi_9$	9	$E(7)^2 + E(7)^5$	$E(7) + E(7)^6$	$E(7)^3 + E(7)^4$	0	0	0	0		1	1	1	$E(7)^5$	$E(7)^3$	$E(7)$	$E(7)^6$	$E(7)^4$	$E(7)^2$

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

$$P_2 = Group([(2,7)(3,5)(4,6)(8,9)]) \cong \text{C2}$$

$$P_3 = Group([(2,3)(4,8)(5,7)(6,9), (2,9)(3,6)(4,5)(7,8)]) \cong \text{C2 x C2}$$

$$P_4 = Group([(2,7)(3,5)(4,6)(8,9), (2,3)(4,8)(5,7)(6,9), (2,9)(3,6)(4,5)(7,8)]) \cong \text{C2 x C2 x C2}$$

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

$$N_2 = Group([(2,7)(3,5)(4,6)(8,9), (2,3)(4,8)(5,7)(6,9), (2,4)(3,8)(5,9)(6,7)]) \cong \text{C2 x C2 x C2}$$

$$N_3 = Group([(2,9)(3,6)(4,5)(7,8), (2,3)(4,8)(5,7)(6,9), (2,4)(3,8)(5,9)(6,7)]) \cong \text{C2 x C2 x C2}$$

$$N_4 = Group([(2,9)(3,6)(4,5)(7,8), (2,3)(4,8)(5,7)(6,9), (2,7)(3,5)(4,6)(8,9), (3,4,6,9,5,8,7)]) \cong (\text{C2 x C2 x C2}) : \text{C7}$$