

The group G is isomorphic to the group labelled by [720, 409] in the Small Groups library.
 Ordinary character table of $G \cong \text{SL}(2,9)$:

	1a	2a	3a	3b	4a	5a	5b	6a	6b	8a	8b	10a	10b
χ_1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
χ_2	4	-4	1	-2	0	-1	-1	-1	2	0	0	1	1
χ_3	4	-4	-2	1	0	-1	-1	2	-1	0	0	1	1
χ_4	5	5	-1	2	1	0	0	-1	2	-1	-1	0	0
χ_5	5	5	2	-1	1	0	0	2	-1	-1	-1	0	0
χ_6	8	8	-1	-1	0	$-E(5)^{\wedge}2 - E(5)^{\wedge}3$	$-E(5) - E(5)^{\wedge}4$	-1	-1	0	0	$-E(5)^{\wedge}2 - E(5)^{\wedge}3$	$-E(5) - E(5)^{\wedge}4$
χ_7	8	-8	-1	-1	0	$-E(5) - E(5)^{\wedge}4$	$-E(5)^{\wedge}2 - E(5)^{\wedge}3$	1	1	0	0	$E(5) + E(5)^{\wedge}4$	$E(5)^{\wedge}2 + E(5)^{\wedge}3$
χ_8	8	-8	-1	-1	0	$-E(5)^{\wedge}2 - E(5)^{\wedge}3$	$-E(5) - E(5)^{\wedge}4$	1	1	0	0	$E(5)^{\wedge}2 + E(5)^{\wedge}3$	$E(5) + E(5)^{\wedge}4$
χ_9	8	8	-1	-1	0	$-E(5) - E(5)^{\wedge}4$	$-E(5)^{\wedge}2 - E(5)^{\wedge}3$	-1	-1	0	0	$-E(5) - E(5)^{\wedge}4$	$-E(5)^{\wedge}2 - E(5)^{\wedge}3$
χ_{10}	9	9	0	0	1	-1	-1	0	0	1	1	-1	-1
χ_{11}	10	10	1	1	-2	0	0	1	1	0	0	0	0
χ_{12}	10	-10	1	1	0	0	0	-1	-1	$-E(8) + E(8)^{\wedge}3$	$E(8) - E(8)^{\wedge}3$	0	0
χ_{13}	10	-10	1	1	0	0	0	-1	-1	$E(8) - E(8)^{\wedge}3$	$-E(8) + E(8)^{\wedge}3$	0	0

Trivial source character table of $G \cong \text{SL}(2,9)$ at $p = 3$

N_1	N_2				N_3				N_4								
	P_1	P_2	P_3	P_4	P_1	P_2	P_3	P_4	P_1	P_2	P_3	P_4					
p -subgroups of G up to conjugacy in G	1a	2a	4a	5a	5b	8a	8b	10a	10b	1a	2a	4a	4a	8a	8b	8b	8a
Representatives $n_j \in N_i$	27	27	3	2	2	-1	-1	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0
$1 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 1 \cdot \chi_4 + 1 \cdot \chi_5 + 1 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 1 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13}$	27	27	3	2	2	-1	-1	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0
$0 \cdot \chi_1 + 1 \cdot \chi_2 + 1 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 1 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 1 \cdot \chi_{12} + 1 \cdot \chi_{13}$	36	-36	0	$2 * E(5) + E(5)^{\wedge}2 + E(5)^{\wedge}3 + 2 * E(5)^{\wedge}4$	$E(5) + 2 * E(5)^{\wedge}2 + 2 * E(5)^{\wedge}3 + E(5)^{\wedge}4$	0	0	$-2 * E(5) - E(5)^{\wedge}2 - E(5)^{\wedge}3 - 2 * E(5)^{\wedge}4$	$-E(5) - 2 * E(5)^{\wedge}2 - 2 * E(5)^{\wedge}3 - E(5)^{\wedge}4$	0	0	0	0	0	0	0	0
$0 \cdot \chi_1 + 1 \cdot \chi_2 + 1 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 1 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 1 \cdot \chi_{12} + 1 \cdot \chi_{13}$	36	-36	0	$E(5) + 2 * E(5)^{\wedge}2 + 2 * E(5)^{\wedge}3 + E(5)^{\wedge}4$	$2 * E(5) + E(5)^{\wedge}3 + 2 * E(5)^{\wedge}4$	0	0	$-E(5) - 2 * E(5)^{\wedge}2 - 2 * E(5)^{\wedge}3 - E(5)^{\wedge}4$	$-2 * E(5) - E(5)^{\wedge}2 - E(5)^{\wedge}3 - 2 * E(5)^{\wedge}4$	0	0	0	0	0	0	0	0
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 1 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 1 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13}$	18	18	-2	$-E(5)^{\wedge}2 - E(5)^{\wedge}3$	$-E(5) - E(5)^{\wedge}4$	0	0	$-E(5)^{\wedge}2 - E(5)^{\wedge}3$	$-E(5) - E(5)^{\wedge}4$	0	0	0	0	0	0	0	0
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 1 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 1 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13}$	18	18	-2	$-E(5) - E(5)^{\wedge}4$	$-E(5)^{\wedge}2 - E(5)^{\wedge}3$	0	0	$-E(5) - E(5)^{\wedge}4$	$-E(5)^{\wedge}2 - E(5)^{\wedge}3$	0	0	0	0	0	0	0	0
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 1 \cdot \chi_4 + 1 \cdot \chi_5 + 1 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 1 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 1 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13}$	36	36	0	1	1	-2	-2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 1 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 1 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13}$	18	-18	0	$-E(5) - E(5)^{\wedge}4$	$-E(5)^{\wedge}2 - E(5)^{\wedge}3$	$-E(8) + E(8)^{\wedge}3$	$E(8) - E(8)^{\wedge}3$	$E(5) + E(5)^{\wedge}4$	$E(5)^{\wedge}2 + E(5)^{\wedge}3$	0	0	0	0	0	0	0	0
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 1 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 1 \cdot \chi_{13}$	18	-18	0	$-E(5)^{\wedge}2 - E(5)^{\wedge}3$	$-E(5) - E(5)^{\wedge}4$	$E(8) - E(8)^{\wedge}3$	$-E(8) + E(8)^{\wedge}3$	$E(5) + E(5)^{\wedge}4$	$E(5)^{\wedge}2 + E(5)^{\wedge}3$	0	0	0	0	0	0	0	0
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 1 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13}$	9	9	1	-1	-1	1	1	-1	-1	0	0	0	0	0	0	0	0
$1 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 1 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13}$	6	6	2	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 1 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 1 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13}$	15	15	-1	0	0	-1	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$0 \cdot \chi_1 + 1 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 1 \cdot \chi_{12} + 1 \cdot \chi_{13}$	24	-24	0	-1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
$0 \cdot \chi_1 + 1 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 1 \cdot \chi_{12} + 1 \cdot \chi_{13}$	24	-24	0	-1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
$1 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 1 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13}$	6	6	2	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 1 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 1 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13}$	15	15	-1	0	0	-1	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$0 \cdot \chi_1 + 1 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 1 \cdot \chi_{12} + 1 \cdot \chi_{13}$	24	-24	0	-1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
$0 \cdot \chi_1 + 1 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 1 \cdot \chi_{12} + 1 \cdot \chi_{13}$	24	-24	0	-1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
$1 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 1 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13}$	6	6	2	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 1 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 1 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13}$	15	15	-1	0	0	-1	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 1 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 1 \cdot \chi_{12} + 1 \cdot \chi_{13}$	24	-24	0	-1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 1 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 1 \cdot \chi_{12} + 1 \cdot \chi_{13}$	24	-24	0	-1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
$1 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13}$	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 1 \cdot \chi_4 + 1 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13}$	10	10	2	0	0	-2	-2	0	0	1	1	1	1	-1	-1	-1	-1
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 1 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13}$	10	10	-2	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	$E(4)$	$-E(4)$	$E(4)$	$-E(4)$
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 1 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13}$	10	10	-2	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	$E(4)$	$-E(4)$	$E(4)$	$-E(4)$
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 1 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13}$	10	10	-2	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	$E(4)$	$-E(4)$	$E(4)$	$-E(4)$
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 1 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13}$	10	-10	0	0	0	$-E(8) + E(8)^{\wedge}3$	$E(8) - E(8)^{\wedge}3$	0	0	1	-1	$E(4)$	$-E(4)$	$-E(8)$	$-E(8)^{\wedge}3$	$E(8)$	$E(8)^{\wedge}3$
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 1 \cdot \chi_{13}$	10	-10	0	0	0	$E(8) - E(8)^{\wedge}3$	$-E(8) + E(8)^{\wedge}3$	0	0	1	-1	$E(4)$	$-E(4)$	$-E(8)$	$E(8)^{\wedge}3$	$E(8)$	$E(8)$
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 1 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13}$	10	-10	0	0	0	$-E(8) + E(8)^{\wedge}3$	$E(8) - E(8)^{\wedge}3$	0	0	1	-1	$-E(4)$	$E(4)$	$E(8)^{\wedge}3$	$E(8)$	$-E(8)^{\wedge}3$	$-E(8)$
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 1 \cdot \chi_{13}$	10	-10	0	0	0	$E(8) - E(8)^{\wedge}3$	$-E(8) + E(8)^{\wedge}3$	0	0	1	-1	$E(4)$	$-E(4)$	$E(8)$	$E(8)^{\wedge}3$	$-E(8)$	$-E(8)^{\wedge}3$

$P_1 = \text{Group}(\{()\}) \cong 1$

$P_2 = \text{Group}(\{(3, 13, 20)(6, 24, 11)(7, 15, 18)(8, 10, 14)(9, 35, 17)(12, 36, 16)(19, 28, 23)(21, 27, 22)(25, 32, 45)(26, 40, 57)(29, 34, 47)(30, 38, 55)(31, 56, 59)(33, 58, 61)(37, 48, 51)(39, 46, 49)(41, 69, 52)(42, 71, 53)(43, 78, 63)(44, 77, 62)(50, 73, 70)(54, 75, 72)(60, 74, 79)(64, 76, 80)\}) \cong \text{C}_3$

$P_3 = \text{Group}(\{(3, 51, 23)(6, 39, 21)(7, 61, 16)(8, 31, 9)(10, 56, 35)(11, 49, 22)(12, 15, 33)(13, 37, 19)(14, 59, 17)(18, 58, 36)(20, 48, 28)(24, 46, 27)(25, 77, 72)(26, 69, 79)(29, 78, 70)(30, 71, 80)(32, 62, 54)(34, 63, 50)(38, 53, 64)(40, 52, 60)(41, 74, 57)(42, 76, 55)(43, 73, 47)(44, 75, 45)\}) \cong \text{C}_3$

$P_4 = \text{Group}(\{(3, 28, 37)(6, 22, 46)(7, 36, 33)(8, 17, 56)(9, 59$