

The group G is isomorphic to the group labelled by [72, 39] in the Small Groups library.

Ordinary character table of $G \cong (C3 \times C3) : C8$:

	1a	8a	2a	8b	8c	4a	4b	8d	3a
χ_1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
χ_2	1	-1	1	-1	-1	1	1	-1	1
χ_3	1	$-E(4)$	1	$E(4)$	$-E(4)$	-1	-1	$E(4)$	1
χ_4	1	$E(4)$	1	$-E(4)$	$E(4)$	-1	-1	$-E(4)$	1
χ_5	1	$-E(8)$	-1	$E(8)^3$	$E(8)$	$-E(4)$	$E(4)$	$-E(8)^3$	1
χ_6	1	$-E(8)^3$	-1	$E(8)$	$E(8)^3$	$E(4)$	$-E(4)$	$-E(8)$	1
χ_7	1	$E(8)^3$	-1	$-E(8)$	$-E(8)^3$	$E(4)$	$-E(4)$	$E(8)$	1
χ_8	1	$E(8)$	-1	$-E(8)^3$	$-E(8)$	$-E(4)$	$E(4)$	$E(8)^3$	1
χ_9	8	0	0	0	0	0	0	0	-1

Trivial source character table of $G \cong (C3 \times C3) : C8$ at $p = 3$:

Normalisers N_i	N_1								N_2		N_3							
p -subgroups of G up to conjugacy in G	P_1								P_2		P_3							
Representatives $n_j \in N_i$	1a	8a	2a	8b	8c	4a	4b	8d	1a	2a	1a	8b	4a	2a	8c	8d	4b	8a
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 1 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 1 \cdot \chi_9$	9	$-E(8)^3$	-1	$E(8)$	$E(8)^3$	$E(4)$	$-E(4)$	$-E(8)$	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 1 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 1 \cdot \chi_9$	9	$-E(8)$	-1	$E(8)^3$	$E(8)$	$-E(4)$	$E(4)$	$-E(8)^3$	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 1 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 1 \cdot \chi_9$	9	$E(8)^3$	-1	$-E(8)$	$-E(8)^3$	$E(4)$	$-E(4)$	$E(8)$	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 1 \cdot \chi_8 + 1 \cdot \chi_9$	9	$E(8)$	-1	$-E(8)^3$	$-E(8)$	$-E(4)$	$E(4)$	$E(8)^3$	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$0 \cdot \chi_1 + 1 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 1 \cdot \chi_9$	9	-1	1	-1	-1	1	1	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$1 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 1 \cdot \chi_9$	9	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 1 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 1 \cdot \chi_9$	9	$-E(4)$	1	$E(4)$	$-E(4)$	-1	-1	$E(4)$	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 1 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 1 \cdot \chi_9$	9	$E(4)$	1	$-E(4)$	$E(4)$	-1	-1	$-E(4)$	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 1 \cdot \chi_5 + 1 \cdot \chi_6 + 1 \cdot \chi_7 + 1 \cdot \chi_8 + 1 \cdot \chi_9$	12	0	-4	0	0	0	0	0	3	-1	0	0	0	0	0	0	0	0
$1 \cdot \chi_1 + 1 \cdot \chi_2 + 1 \cdot \chi_3 + 1 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 1 \cdot \chi_9$	12	0	4	0	0	0	0	0	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0
$0 \cdot \chi_1 + 1 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9$	1	-1	1	-1	-1	1	1	-1	1	1	1	-1	1	1	-1	-1	1	-1
$1 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9$	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 1 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9$	1	$-E(8)$	-1	$E(8)^3$	$E(8)$	$-E(4)$	$E(4)$	$-E(8)^3$	1	-1	1	$E(8)^3$	$-E(4)$	-1	$E(8)$	$-E(8)^3$	$E(4)$	$-E(8)$
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 1 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9$	1	$-E(8)^3$	-1	$E(8)$	$E(8)^3$	$E(4)$	$-E(4)$	$-E(8)$	1	-1	1	$E(8)$	$E(4)$	-1	$E(8)^3$	$-E(8)$	$-E(4)$	$-E(8)^3$
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 1 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9$	1	$E(4)$	1	$-E(4)$	$E(4)$	-1	-1	$-E(4)$	1	1	1	$-E(4)$	-1	1	$E(4)$	$-E(4)$	-1	$E(4)$
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 1 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9$	1	$-E(4)$	1	$E(4)$	$-E(4)$	-1	-1	$E(4)$	1	1	1	$E(4)$	-1	1	$-E(4)$	$E(4)$	-1	$-E(4)$
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 1 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9$	1	$E(8)$	-1	$-E(8)^3$	$-E(8)$	$-E(4)$	$E(4)$	$E(8)^3$	1	-1	1	$-E(8)^3$	$-E(4)$	-1	$-E(8)$	$E(8)^3$	$E(4)$	$E(8)$
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 1 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9$	1	$E(8)^3$	-1	$-E(8)$	$-E(8)^3$	$E(4)$	$-E(4)$	$E(8)$	1	-1	1	$-E(8)$	$E(4)$	-1	$-E(8)^3$	$E(8)$	$-E(4)$	$E(8)^3$

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

$$P_2 = Group([(1, 6, 3)(2, 8, 5)(4, 9, 7)]) \cong C3$$

$$P_3 = Group([(1, 6, 3)(2, 8, 5)(4, 9, 7), (1, 4, 2)(3, 7, 5)(6, 9, 8)]) \cong C3 \times C3$$

$$N_1 = Group([(2, 3, 8, 9, 4, 6, 7, 5), (2, 8, 4, 7)(3, 9, 6, 5), (2, 4)(3, 6)(5, 9)(7, 8), (1, 2, 4)(3, 5, 7)(6, 8, 9), (1, 3, 6)(2, 5, 8)(4, 7, 9)]) \cong (C3 \times C3) : C8$$

$$N_2 = Group([(1, 6, 3)(2, 8, 5)(4, 9, 7), (2, 4)(3, 6)(5, 9)(7, 8), (1, 2, 4)(3, 5, 7)(6, 8, 9)]) \cong (C3 \times C3) : C2$$

$$N_3 = Group([(1, 4, 2)(3, 7, 5)(6, 9, 8), (1, 6, 3)(2, 8, 5)(4, 9, 7), (2, 5, 7, 6, 4, 9, 8, 3)]) \cong (C3 \times C3) : C8$$