

The group  $G$  is isomorphic to the group labelled by [ 72, 1 ] in the Small Groups library.  
Ordinary character table of  $G \cong \text{C9} : \text{C8}$ :

		9a	3a	9b	9c	8a	4a	36a	12a	36b	36c	8b	2a	18a	6a	18b	18c	8c	4b	36d	12b	36e	36f	8d	
$\chi_1$	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
$\chi_2$	1	1	1	1	1	-1	1	1	1	1	1	-1	1	1	1	1	1	-1	1	1	1	1	1	-1	
$\chi_3$	1	1	1	1	1	$-E(4)$	-1	-1	-1	-1	-1	$E(4)$	1	1	1	1	1	$-E(4)$	-1	-1	-1	-1	$E(4)$		
$\chi_4$	1	1	1	1	1	$E(4)$	-1	-1	-1	-1	-1	$-E(4)$	1	1	1	1	1	$E(4)$	-1	-1	-1	-1	$-E(4)$		
$\chi_5$	1	1	1	1	1	$-E(8)$	$E(4)$	$E(4)$	$E(4)$	$E(4)$	$E(4)$	$-E(8)^3$	-1	-1	-1	-1	-1	$E(8)$	$-E(4)$	$-E(4)$	$-E(4)$	$-E(4)$	$E(8)^3$		
$\chi_6$	1	1	1	1	1	$-E(8)^3$	$-E(4)$	$-E(4)$	$-E(4)$	$-E(4)$	$-E(4)$	$-E(8)$	-1	-1	-1	-1	-1	$E(8)^3$	$E(4)$	$E(4)$	$E(4)$	$E(4)$	$E(8)$		
$\chi_7$	1	1	1	1	1	$E(8)^3$	$-E(4)$	$-E(4)$	$-E(4)$	$-E(4)$	$-E(4)$	$E(8)$	-1	-1	-1	-1	-1	$-E(8)^3$	$E(4)$	$E(4)$	$E(4)$	$E(4)$	$-E(8)$		
$\chi_8$	1	1	1	1	1	$E(8)$	$E(4)$	$E(4)$	$E(4)$	$E(4)$	$E(4)$	$E(8)^3$	-1	-1	-1	-1	-1	$-E(8)$	$-E(4)$	$-E(4)$	$-E(4)$	$-E(4)$	$-E(8)^3$		
$\chi_9$	2	-1	2	-1	-1	0	2	-1	2	-1	-1	0	2	-1	2	-1	-1	0	2	-1	2	-1	0		
$\chi_{10}$	2	-1	2	-1	-1	0	-2	1	-2	1	0	2	2	-1	2	-1	-1	0	-2	1	-2	1	0		
$\chi_{11}$	2	$-E(9)^2 - E(9)^4 - E(9)^5 - E(9)^7$	-1	$E(9)^2 + E(9)^7$	$E(9)^4 + E(9)^5$	0	2	$-E(9)^2 - E(9)^4 - E(9)^5 - E(9)^7$	-1	$E(9)^2 + E(9)^7$	$E(9)^4 + E(9)^5$	0	2	$-E(9)^2 - E(9)^4 - E(9)^5 - E(9)^7$	-1	$E(9)^2 + E(9)^7$	$E(9)^4 + E(9)^5$	0	2	$-E(9)^2 - E(9)^4 - E(9)^5 - E(9)^7$	-1	$E(9)^2 + E(9)^7$	$E(9)^4 + E(9)^5$	0	
$\chi_{12}$	2	$E(9)^2 + E(9)^7$	-1	$E(9)^4 + E(9)^5$	$-E(9)^2 - E(9)^4 - E(9)^5 - E(9)^7$	0	2	$E(9)^2 + E(9)^7$	-1	$E(9)^4 + E(9)^5$	$-E(9)^2 - E(9)^4 - E(9)^5 - E(9)^7$	0	2	$E(9)^2 + E(9)^7$	-1	$E(9)^4 + E(9)^5$	$-E(9)^2 - E(9)^4 - E(9)^5 - E(9)^7$	0	2	$E(9)^2 + E(9)^7$	-1	$E(9)^4 + E(9)^5$	$-E(9)^2 - E(9)^4 - E(9)^5 - E(9)^7$	0	
$\chi_{13}$	2	$E(9)^4 + E(9)^5$	-1	$-E(9)^2 - E(9)^4 - E(9)^5 - E(9)^7$	$E(9)^2 + E(9)^7$	0	2	$E(9)^4 + E(9)^5$	-1	$-E(9)^2 - E(9)^4 - E(9)^5 - E(9)^7$	$E(9)^2 + E(9)^7$	0	2	$E(9)^4 + E(9)^5$	-1	$-E(9)^2 - E(9)^4 - E(9)^5 - E(9)^7$	$E(9)^2 + E(9)^7$	0	2	$E(9)^4 + E(9)^5$	-1	$-E(9)^2 - E(9)^4 - E(9)^5 - E(9)^7$	$E(9)^2 + E(9)^7$	0	
$\chi_{14}$	2	$-E(9)^2 - E(9)^4 - E(9)^5 - E(9)^7$	-1	$E(9)^2 + E(9)^7$	$E(9)^4 + E(9)^5$	0	$-2 * E(4)$	$E(36) + E(36)^{17} + E(36)^{25} + E(36)^{29}$	$E(4)$	$-E(36) - E(36)^{17} - E(36)^{25} - E(36)^{29}$	$-E(36)^{25} - E(36)^{29}$	0	-2	$E(9)^2 + E(9)^4 + E(9)^5 + E(9)^7$	1	$-E(9)^2 - E(9)^7$	$-E(9)^4 - E(9)^5$	0	$2 * E(4)$	$-E(36) - E(36)^{17} - E(36)^{25} - E(36)^{29}$	$-E(4)$	$E(36) + E(36)^{17} + E(36)^{25} + E(36)^{29}$	$E(4)$	$-E(36) - E(36)^{17} - E(36)^{25} - E(36)^{29}$	0
$\chi_{15}$	2	$-E(9)^2 - E(9)^4 - E(9)^5 - E(9)^7$	-1	$E(9)^2 + E(9)^7$	$E(9)^4 + E(9)^5$	0	$2 * E(4)$	$-E(36) - E(36)^{17} - E(36)^{25} - E(36)^{29}$	$-E(4)$	$E(36) + E(36)^{17} + E(36)^{25} + E(36)^{29}$	$E(36)^{25} + E(36)^{29}$	0	-2	$E(9)^2 + E(9)^4 + E(9)^5 + E(9)^7$	1	$-E(9)^2 - E(9)^7$	$-E(9)^4 - E(9)^5$	0	$-2 * E(4)$	$E(36) + E(36)^{17} + E(36)^{25} + E(36)^{29}$	$E(4)$	$-E(36) - E(36)^{17} - E(36)^{25} - E(36)^{29}$	$E(36) + E(36)^{17} + E(36)^{25} + E(36)^{29}$	0	
$\chi_{16}$	2	$E(9)^2 + E(9)^7$	-1	$E(9)^4 + E(9)^5$	$-E(9)^2 - E(9)^4 - E(9)^5 - E(9)^7$	0	$-2 * E(4)$	$-E(36) - E(36)^{17} - E(36)^{25} - E(36)^{29}$	$E(4)$	$-E(36)^{25} - E(36)^{29}$	$E(36) + E(36)^{17} + E(36)^{25} + E(36)^{29}$	0	-2	$-E(9)^2 - E(9)^7$	1	$-E(9)^4 - E(9)^5$	$E(9)^2 + E(9)^4 + E(9)^5 + E(9)^7$	0	$2 * E(4)$	$E(36) + E(36)^{17} + E(36)^{25} + E(36)^{29}$	$-E(4)$	$E(36)^{25} + E(36)^{29}$	$-E(36) - E(36)^{17} - E(36)^{25} - E(36)^{29}$	0	
$\chi_{17}$	2	$E(9)^4 + E(9)^5$	-1	$-E(9)^2 - E(9)^4 - E(9)^5 - E(9)^7$	$-E(9)^2 - E(9)^4 - E(9)^5 - E(9)^7$	0	$2 * E(4)$	$E(36)^{25} + E(36)^{29}$	$-E(4)$	$E(36)^{25} + E(36)^{29}$	$-E(36) - E(36)^{17} - E(36)^{25} - E(36)^{29}$	0	-2	$-E(9)^2 - E(9)^7$	1	$-E(9)^4 - E(9)^5$	$E(9)^2 + E(9)^4 + E(9)^5 + E(9)^7$	0	$-2 * E(4)$	$-E(36) - E(36)^{17} - E(36)^{25} - E(36)^{29}$	$E(4)$	$-E(36)^{25} - E(36)^{29}$	$E(36) + E(36)^{17} + E(36)^{25} + E(36)^{29}$	0	
$\chi_{18}$	2	$E(9)^4 + E(9)^5$	-1	$-E(9)^2 - E(9)^4 - E(9)^5 - E(9)^7$	$E(9)^2 + E(9)^7$	0	$-2 * E(4)$	$-E(36)^{25} - E(36)^{29}$	$E(4)$	$E(36) + E(36)^{17} + E(36)^{25} + E(36)^{29}$	$-E(36) - E(36)^{17} - E(36)^{25} - E(36)^{29}$	0	-2	$-E(9)^4 - E(9)^5$	1	$E(9)^2 + E(9)^4 + E(9)^5 + E(9)^7$	$-E(9)^2 - E(9)^7$	0	$2 * E(4)$	$E(36)^{25} + E(36)^{29}$	$-E(4)$	$-E(36) - E(36)^{17} - E(36)^{25} - E(36)^{29}$	$E(36) + E(36)^{17} + E(36)^{25} + E(36)^{29}$	0	
$\chi_{19}$	2	$E(9)^4 + E(9)^5$	-1	$-E(9)^2 - E(9)^4 - E(9)^5 - E(9)^7$	$E(9)^2 + E(9)^7$	0	$2 * E(4)$	$E(36)^{25} + E(36)^{29}$	$-E(4)$	$-E(36) - E(36)^{17} - E(36)^{25} - E(36)^{29}$	$E(36) + E(36)^{17} + E(36)^{25} + E(36)^{29}$	0	-2	$-E(9)^4 - E(9)^5$	1	$E(9)^2 + E(9)^4 + E(9)^5 + E(9)^7$	$-E(9)^2 - E(9)^7$	0	$-2 * E(4)$	$-E(36)^{25} - E(36)^{29}$	$E(4)$	$E(36) + E(36)^{17} + E(36)^{25} + E(36)^{29}$	$-E(36) - E(36)^{17} - E(36)^{25} - E(36)^{29}$	0	
$\chi_{20}$	2	$-E(9)^2 - E(9)^4 - E(9)^5 - E(9)^7$	-1	$E(9)^2 + E(9)^7$	$E(9)^4 + E(9)^5$	0	-2	$E(9)^2 + E(9)^4 + E(9)^5 + E(9)^7$	1	$-E(9)^2 - E(9)^7$	$-E(9)^4 - E(9)^5$	0	2	$-E(9)^2 - E(9)^4 - E(9)^5 - E(9)^7$	-1	$E(9)^2 + E(9)^4 + E(9)^5 + E(9)^7$	$-E(9)^2 - E(9)^7$	0	-2	$E(9)^2 + E(9)^4 + E(9)^5 + E(9)^7$	1	$-E(9)^4 - E(9)^5$	$E(9)^2 + E(9)^4 + E(9)^5 + E(9)^7$	0	
$\chi_{21}$	2	$E(9)^2 + E(9)^7$	-1	$E(9)^4 + E(9)^5$	$-E(9)^2 - E(9)^4 - E(9)^5 - E(9)^7$	0	-2	$-E(9)^2 - E(9)^7$	1	$-E(9)^4 - E(9)^5$	$E(9)^2 + E(9)^4 + E(9)^5 + E(9)^7$	0	2	$E(9)^2 + E(9)^7$	-1	$E(9)^4 + E(9)^5$	$-E(9)^2 - E(9)^7$	0	-2	$-E(9)^2 - E(9)^7$	1	$-E(9)^4 - E(9)^5$	$E(9)^2 + E(9)^4 + E(9)^5 + E(9)^7$	0	
$\chi_{22}$	2	$E(9)^4 + E(9)^5$	-1	$-E(9)^2 - E(9)^4 - E(9)^5 - E(9)^7$	$E(9)^2 + E(9)^7$	0	-2	$-E(9)^4 - E(9)^5$	1	$E(9)^2 + E(9)^4 + E(9)^5 + E(9)^7$	$-E(9)^2 - E(9)^7$	0	2	$E(9)^4 + E(9)^5$	-1	$-E(9)^2 - E(9)^4 - E(9)^5 - E(9)^7$	$E(9)^2 + E(9)^7$	0	-2	$-E(9)^4 - E(9)^5$	1	$E(9)^2 + E(9)^4 + E(9)^5 + E(9)^7$	$-E(9)^2 - E(9)^7$	0	
$\chi_{23}$	2	-1	2	-1	-1	0	$-2 * E(4)$	$E(4)$	$-2 * E(4)$	$E(4)$	$E(4)$	0	-2	1	-2	1	1	0	$2 * E(4)$	$-E(4)$	$2 * E(4)$	$-E(4)$	0		
$\chi_{24}$	2	-1	2	-1	-1	0	$2 * E(4)$	$-E(4)$	$2 * E(4)$	$-E(4)$	$-E(4)$	0	-2	1	-2	1	1	0	$-2 * E(4)$	$E(4)$	$-2 * E(4)$	$E(4)$	0		

Trivial source character table of  $G \cong \text{C9} : \text{C8}$  at  $p = 2$ :

[illegible]
$$\begin{aligned} P_1 &= \text{Group}([\{\{\}\}]) \cong 1 \\ P_2 &= \text{Group}([(1,5)(2,6)(3,7)(4,8)]) \cong C2 \\ P_3 &= \text{Group}([(1,5)(2,6)(3,7)(4,8), (1,7,5,3)(2,8,6,4)]) \cong C4 \\ P_4 &= \text{Group}([(1,5)(2,6)(3,7)(4,8), (1,7,5,3)(2,8,6,4), (1,4,7,2,5,8,3,6)(10,15)(11,14)(12,13)(16,17)]) \cong C8 \end{aligned}$$
$$\begin{aligned} N_1 &= \text{Group}([(1, 4, 7, 2, 5, 8, 3, 6)(10, 15)(11, 14)(12, 13)(16, 17), (1, 7, 5, 3)(2, 8, 6, 4), (1, 5)(2, 6)(3, 7)(4, 8), (9, 10, 12, 14, 16, 17, 11, 13, 15), (9, 11, 14)(10, 13, 16)(12, 15, 17)]) \cong \text{C9} \times \text{C8} \\ N_2 &= \text{Group}([(1, 4, 7, 2, 5, 8, 3, 6)(10, 15)(11, 14)(12, 13)(16, 17), (1, 7, 5, 3)(2, 8, 6, 4), (1, 5)(2, 6)(3, 7)(4, 8), (9, 10, 12, 14, 16, 17, 11, 13, 15), (9, 11, 14)(10, 13, 16)(12, 15, 17)]) \cong \text{C9} \times \text{C8} \\ N_3 &= \text{Group}([(1, 4, 7, 2, 5, 8, 3, 6)(10, 15)(11, 14)(12, 13)(16, 17), (1, 7, 5, 3)(2, 8, 6, 4), (1, 5)(2, 6)(3, 7)(4, 8), (9, 10, 12, 14, 16, 17, 11, 13, 15), (9, 11, 14)(10, 13, 16)(12, 15, 17)]) \cong \text{C9} \times \text{C8} \\ N_4 &= \text{Group}([(1, 6, 3, 8, 5, 2, 7, 4)(10, 15)(11, 14)(12, 13)(16, 17), (1, 7, 5, 3)(2, 8, 6, 4)]) \cong \text{C8} \end{aligned}$$