

The group  $G$  is isomorphic to the group labelled by [ 72, 4 ] in the Small Groups library.  
Ordinary character table of  $G \cong \text{C9} : \text{Q8}$ :

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

Trivial source character table of  $G \cong \text{C9} : \text{Q8}$  at  $p = 3$ :

[illegible]
$$\begin{aligned} P_1 &= \text{Group}([(())]) \cong 1 \\ P_2 &= \text{Group}([(9, 14, 11)(10, 16, 13)(12, 17, 15)]) \cong \text{C3} \\ P_3 &= \text{Group}([(9, 14, 11)(10, 16, 13)(12, 17, 15), (9, 10, 12, 14, 16, 17, 11, 13, 15)]) \cong \text{C9} \end{aligned}$$
$$N_1 = \text{Group}([(1, 2, 4, 6)(3, 8, 7, 5)(10, 15)(11, 14)(12, 13)(16, 17), (1, 3, 4, 7)(2, 5, 6, 8), (1, 4)(2, 6)(3, 7)(5, 8), (9, 10, 12, 14, 16, 17, 11, 13, 15), (9, 11, 14)(10, 13, 16)(12, 15, 17)]) \cong \text{C9} \times \text{Q8}$$

$$N_2 = \text{Group}([(1, 2, 4, 6)(3, 8, 7, 5)(10, 15)(11, 14)(12, 13)(16, 17), (1, 3, 4, 7)(2, 5, 6, 8), (1, 4)(2, 6)(3, 7)(5, 8), (9, 10, 12, 14, 16, 17, 11, 13, 15), (9, 11, 14)(10, 13, 16)(12, 15, 17)]) \cong \text{C9} \times \text{Q8}$$

$$N_3 = \text{Group}([(1, 2, 4, 6)(3, 8, 7, 5)(10, 15)(11, 14)(12, 13)(16, 17), (1, 3, 4, 7)(2, 5, 6, 8), (1, 4)(2, 6)(3, 7)(5, 8), (9, 10, 12, 14, 16, 17, 11, 13, 15), (9, 11, 14)(10, 13, 16)(12, 15, 17)]) \cong \text{C9} \times \text{Q8}$$