

The group G is isomorphic to the group labelled by [48, 27] in the Small Groups library.
 Ordinary character table of $G \cong C3 \times Q16$:

	$1a$	$6a$	$6b$	$2a$	$3a$	$3b$	$24a$	$24b$	$8a$	$8b$	$24c$	$24d$	$12a$	$12b$	$4a$	$4b$	$12c$	$12d$	$12e$	$12f$	$4c$
χ_1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
χ_2	1	1	1	1	1	1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	1	1	1	-1	-1	-1	-1	1	1
χ_3	1	1	1	1	1	1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	1	1	1	1	1	1	-1	-1	-1
χ_4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
χ_5	1	$E(3)^2$	$E(3)$	1	$E(3)^2$	$E(3)$	$-E(3)^2$	$-E(3)^2$	-1	-1	$-E(3)$	$-E(3)$	$E(3)^2$	$E(3)$	1	-1	$-E(3)^2$	$-E(3)$	$E(3)^2$	$E(3)$	1
χ_6	1	$E(3)$	$E(3)^2$	1	$E(3)$	$E(3)^2$	$-E(3)$	$-E(3)$	-1	-1	$-E(3)^2$	$-E(3)^2$	$E(3)$	$E(3)^2$	1	-1	$-E(3)$	$-E(3)^2$	$E(3)$	$E(3)^2$	1
χ_7	1	$E(3)^2$	$E(3)$	1	$E(3)^2$	$E(3)$	$-E(3)^2$	$-E(3)^2$	-1	-1	$-E(3)$	$-E(3)$	$E(3)^2$	$E(3)$	1	1	$E(3)^2$	$E(3)$	$-E(3)^2$	$-E(3)$	-1
χ_8	1	$E(3)$	$E(3)^2$	1	$E(3)$	$E(3)^2$	$-E(3)$	$-E(3)$	-1	-1	$-E(3)^2$	$-E(3)^2$	$E(3)$	$E(3)^2$	1	1	$E(3)$	$E(3)^2$	$-E(3)$	$-E(3)^2$	-1
χ_9	1	$E(3)^2$	$E(3)$	1	$E(3)^2$	$E(3)$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	1	1	$E(3)$	$E(3)$	$E(3)^2$	$E(3)$	1	-1	$-E(3)^2$	$-E(3)$	$-E(3)^2$	$-E(3)$	-1
χ_{10}	1	$E(3)$	$E(3)^2$	1	$E(3)$	$E(3)^2$	$E(3)$	$E(3)$	1	1	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)$	$E(3)^2$	1	-1	$-E(3)$	$-E(3)^2$	$-E(3)$	$-E(3)^2$	-1
χ_{11}	1	$E(3)^2$	$E(3)$	1	$E(3)^2$	$E(3)$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	1	1	$E(3)$	$E(3)$	$E(3)^2$	$E(3)$	1	1	$E(3)^2$	$E(3)$	$E(3)^2$	$E(3)$	1
χ_{12}	1	$E(3)$	$E(3)^2$	1	$E(3)$	$E(3)^2$	$E(3)$	$E(3)$	1	1	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)$	$E(3)^2$	1	1	$E(3)$	$E(3)^2$	$E(3)$	$E(3)^2$	1
χ_{13}	2	2	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	-2	-2	0	0	0	0	0
χ_{14}	2	$2 * E(3)^2$	$2 * E(3)$	2	$2 * E(3)^2$	$2 * E(3)$	0	0	0	0	0	0	0	0	$-2 * E(3)^2$	$-2 * E(3)$	-2	0	0	0	0
χ_{15}	2	$2 * E(3)$	$2 * E(3)^2$	2	$2 * E(3)$	$2 * E(3)^2$	0	0	0	0	0	0	0	0	$-2 * E(3)$	$-2 * E(3)^2$	-2	0	0	0	0
χ_{16}	2	-2	-2	-2	2	2	$-E(8) + E(8)^3$	$E(8) - E(8)^3$	$E(8) - E(8)^3$	$-E(8) + E(8)^3$	$E(8) - E(8)^3$	$-E(8) + E(8)^3$	0	0	0	0	0	0	0	0	0
χ_{17}	2	-2	-2	-2	2	2	$E(8) - E(8)^3$	$-E(8) + E(8)^3$	$-E(8) + E(8)^3$	$E(8) - E(8)^3$	$-E(8) + E(8)^3$	$E(8) - E(8)^3$	0	0	0	0	0	0	0	0	0
χ_{18}	2	$-2 * E(3)$	$-2 * E(3)^2$	-2	$2 * E(3)$	$2 * E(3)^2$	$-E(24)^{11} + E(24)^{17}$	$E(24)^{11} - E(24)^{17}$	$E(8) - E(8)^3$	$-E(8) + E(8)^3$	$-E(24) - E(24)^{19}$	$E(24) - E(24)^{19}$	0	0	0	0	0	0	0	0	0
χ_{19}	2	$-2 * E(3)$	$-2 * E(3)^2$	-2	$2 * E(3)$	$2 * E(3)^2$	$E(24)^{11} - E(24)^{17}$	$-E(24)^{11} + E(24)^{17}$	$-E(8) + E(8)^3$	$E(8) - E(8)^3$	$E(24) - E(24)^{19}$	$-E(24) + E(24)^{19}$	0	0	0	0	0	0	0	0	0
χ_{20}	2	$-2 * E(3)^2$	$-2 * E(3)$	-2	$2 * E(3)^2$	$2 * E(3)$	$E(24) - E(24)^{19}$	$-E(24) + E(24)^{19}$	$-E(8) + E(8)^3$	$E(8) - E(8)^3$	$-E(24) - E(24)^{19}$	$E(24) - E(24)^{19}$	0	0	0	0	0	0	0	0	0
χ_{21}	2	$-2 * E(3)^2$	$-2 * E(3)$	-2	$2 * E(3)^2$	$2 * E(3)$	$E(24) - E(24)^{19}$	$-E(24) + E(24)^{19}$	$E(8) - E(8)^3$	$-E(8) + E(8)^3$	$E(24)^{11} - E(24)^{17}$	$-E(24)^{11} + E(24)^{17}$	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Trivial source character table of $G \cong C3 \times Q16$ at $p = 3$:

Normalisers N_i	N_1											N_2					
p -subgroups of G up to conjugacy in G	P_1											P_2					
Representatives $n_j \in N_i$	$1a$	$4b$	$4c$	$4a$	$2a$	$8a$		$8b$		$1a$	$4c$	$4b$	$2a$	$8a$	$4a$	$8b$	
$1 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 1 \cdot \chi_{11} + 1 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21}$	3	3	3	3	3	3		3		0	0	0	0	0	0	0	
$0 \cdot \chi_1 + 1 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 1 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21}$	3	-3	3	3	3	-3		-3		0	0	0	0	0	0	0	
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 1 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 1 \cdot \chi_7 + 1 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21}$	3	3	-3	3	3	-3		-3		0	0	0	0	0	0	0	
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 1 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 1 \cdot \chi_9 + 1 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21}$	3	-3	-3	3	3	3		3		0	0	0	0	0	0	0	
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 1 \cdot \chi_{13} + 1 \cdot \chi_{14} + 1 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21}$	6	0	0	-6	6	0		0		0	0	0	0	0	0	0	
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 1 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 1 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{20} + 1 \cdot \chi_{21}$	6	0	0	0	-6	$3 * E(8) - 3 * E(8)^3$		$-3 * E(8) + 3 * E(8)^3$		0	0	0	0	0	0	0	
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 1 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 1 \cdot \chi_{19} + 1 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21}$	6	0	0	0	-6	$-3 * E(8) + 3 * E(8)^3$		$3 * E(8) - 3 * E(8)^3$		0	0	0	0	0	0	0	
$1 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21}$	1	1	1	1	1	1		1		1	1	1	1	1	1	1	
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 1 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21}$	1	-1	-1	1	1	1		1		1	-1	-1	1	1	1	1	
$0 \cdot \chi_1 + 1 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21}$	1	-1	1	1	1	-1		-1		1	1	-1	1	-1	1	-1	
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 1 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21}$	1	1	-1	1	1	-1		-1		1	-1	1	1	-1	1	-1	
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 1 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21}$	2	0	0	-2	2	0		0		2	0	0	2	0	-2	0	
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 1 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21}$	2	0	0	0	-2	$-E(8) + E(8)^3$		$E(8) - E(8)^3$		2	0	0	-2	$-E(8) + E(8)^3$	0	$E(8) - E(8)^3$	
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 1 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21}$	2	0	0	0	-2	$E(8) - E(8)^3$		$-E(8) + E(8)^3$		2	0	0	-2	$E(8) - E(8)^3$	0	$-E(8) + E(8)^3$	

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

$$P_2 = \text{Group}([(1, 4, 14)(2, 8, 21)(3, 11, 25)(5, 15, 29)(6, 16, 30)(7, 18, 32)(9, 22, 36)(10, 23, 37)(12, 26, 39)(13, 27, 40)(17, 31, 42)(19, 33, 43)(20, 34, 44)(24, 38, 46)(28, 41, 47)(35, 45, 48)]) \cong C3$$

$$N_1 = \text{Group}([(1, 2, 6, 10)(3, 19, 13, 35)(4, 8, 16, 23)(5, 24, 17, 9)(7, 28, 20, 12)(11, 33, 27, 45)(14, 21, 30, 37)(15, 38, 31, 22)(18, 41, 34, 26)(25, 43, 40, 48)(29, 46, 42, 36)(32, 47, 44, 39), (1, 3, 6, 13)(2, 7, 10, 20)(4, 11, 16, 27)(5, 28, 17, 12)(8, 18, 23, 34)(9, 35, 24, 19)(14, 25, 30, 40)(15, 41, 31, 26)(21, 32, 37, 44)(22, 45, 38, 33)(29, 47, 42, 39)(36, 48, 46, 43), (1, 4, 14)(2, 8, 21)(3, 11, 25)(5, 15, 29)(6, 16, 30)(7, 18, 32)(9, 22, 36)(10, 23, 37)(12, 26, 39)(13, 27, 40)(17, 31, 42)(19, 33, 43)(20, 34, 44)(24, 38, 46)(28, 41, 47)(35, 45, 48), (1, 5, 6, 17)(2, 9, 10, 24)(3, 12, 13, 28)(4, 15, 16, 31)(7, 19, 20, 35)(8, 22, 23, 38)(11, 26, 27, 41)(14, 29, 30, 42)(18, 33, 34, 45)(21, 36, 37, 46)(25, 39, 40, 47)(32, 43, 44, 48), (1, 6)(2, 10)(3, 13)(4, 16)(5, 17)(7, 20)(8, 23)(9, 24)(11, 27)(12, 28)(14, 30)(15, 31)(18, 34)(19, 35)(21, 37)(22, 38)(25, 40)(26, 41)(29, 42)(32, 44)(33, 45)(36, 46)(39, 47)(43, 48)]) \cong C3 \times Q16$$

$$N_2 = \text{Group}([(1, 4, 14)(2, 8, 21)(3, 11, 25)(5, 15, 29)(6, 16, 30)(7, 18, 32)(9, 22, 36)(10, 23, 37)(12, 26, 39)(13, 27, 40)(17, 31, 42)(19, 33, 43)(20, 34, 44)(24, 38, 46)(28, 41, 47)(35, 45, 48), (1, 2, 6, 10)(3, 19, 13, 35)(4, 8, 16, 23)(5, 24, 17, 9)(7, 28, 20, 12)(11, 33, 27, 45)(14, 21, 30, 37)(15, 38, 31, 22)(18, 41, 34, 26)(25, 43, 40, 48)(29, 46, 42, 36)(32, 47, 44, 39), (1, 3, 6, 13)(2, 7, 10, 20)(4, 11, 16, 27)(5, 28, 17, 12)(8, 18, 23, 34)(9, 35, 24, 19)(14, 25, 30, 40)(15, 41, 31, 26)(21, 3$$