

The group G is isomorphic to the group labelled by [44, 1] in the Small Groups library.

Ordinary character table of $G \cong \text{C11} : \text{C4}$:

	1a	22a	11a	22b	11b	22c	11c	22d	11d	22e	11e	2a	4a	4b
χ_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
χ_3	1	-1	1	-1	1	-1	1	-1	1	-1	1	-1	$-E(4)$	$E(4)$
χ_4	1	-1	1	-1	1	-1	1	-1	1	-1	1	-1	$E(4)$	$-E(4)$
χ_5	2	$-E(11) - E(11)^{10}$	$E(11)^2 + E(11)^9$	$-E(11)^3 - E(11)^8$	$E(11)^4 + E(11)^7$	$-E(11)^5 - E(11)^6$	$E(11)^5 + E(11)^6$	$-E(11)^4 - E(11)^7$	$E(11)^3 + E(11)^8$	$-E(11)^2 - E(11)^9$	$E(11) + E(11)^{10}$	-2	0	0
χ_6	2	$-E(11)^5 - E(11)^6$	$E(11) + E(11)^{10}$	$-E(11)^4 - E(11)^7$	$E(11)^2 + E(11)^9$	$-E(11)^3 - E(11)^8$	$E(11)^3 + E(11)^8$	$-E(11)^2 - E(11)^9$	$E(11)^4 + E(11)^7$	$-E(11) - E(11)^{10}$	$E(11)^5 + E(11)^6$	-2	0	0
χ_7	2	$-E(11)^3 - E(11)^8$	$E(11)^5 + E(11)^6$	$-E(11)^2 - E(11)^9$	$E(11) + E(11)^{10}$	$-E(11)^4 - E(11)^7$	$E(11)^4 + E(11)^7$	$-E(11) - E(11)^{10}$	$E(11)^2 + E(11)^9$	$-E(11)^5 - E(11)^6$	$E(11)^3 + E(11)^8$	-2	0	0
χ_8	2	$-E(11)^4 - E(11)^7$	$E(11)^3 + E(11)^8$	$-E(11) - E(11)^{10}$	$E(11)^5 + E(11)^6$	$-E(11)^2 - E(11)^9$	$E(11)^2 + E(11)^9$	$-E(11)^5 - E(11)^6$	$E(11) + E(11)^{10}$	$-E(11)^3 - E(11)^8$	$E(11)^4 + E(11)^7$	-2	0	0
χ_9	2	$-E(11)^2 - E(11)^9$	$E(11)^4 + E(11)^7$	$-E(11)^5 - E(11)^6$	$E(11)^3 + E(11)^8$	$-E(11) - E(11)^{10}$	$E(11) + E(11)^{10}$	$-E(11)^3 - E(11)^8$	$E(11)^5 + E(11)^6$	$-E(11)^4 - E(11)^7$	$E(11)^2 + E(11)^9$	-2	0	0
χ_{10}	2	$E(11) + E(11)^{10}$	$E(11)^2 + E(11)^9$	$E(11)^3 + E(11)^8$	$E(11)^4 + E(11)^7$	$E(11)^5 + E(11)^6$	$E(11)^5 + E(11)^6$	$E(11)^4 + E(11)^7$	$E(11)^3 + E(11)^8$	$E(11)^2 + E(11)^9$	$E(11) + E(11)^{10}$	2	0	0
χ_{11}	2	$E(11)^5 + E(11)^6$	$E(11) + E(11)^{10}$	$E(11)^4 + E(11)^7$	$E(11)^2 + E(11)^9$	$E(11)^3 + E(11)^8$	$E(11)^3 + E(11)^8$	$E(11)^2 + E(11)^9$	$E(11)^4 + E(11)^7$	$E(11) + E(11)^{10}$	$E(11)^5 + E(11)^6$	2	0	0
χ_{12}	2	$E(11)^3 + E(11)^8$	$E(11)^5 + E(11)^6$	$E(11)^2 + E(11)^9$	$E(11) + E(11)^{10}$	$E(11)^4 + E(11)^7$	$E(11)^4 + E(11)^7$	$E(11) + E(11)^{10}$	$E(11)^2 + E(11)^9$	$E(11)^5 + E(11)^6$	$E(11)^3 + E(11)^8$	2	0	0
χ_{13}	2	$E(11)^4 + E(11)^7$	$E(11)^3 + E(11)^8$	$E(11) + E(11)^{10}$	$E(11)^5 + E(11)^6$	$E(11)^2 + E(11)^9$	$E(11)^2 + E(11)^9$	$E(11)^5 + E(11)^6$	$E(11) + E(11)^{10}$	$E(11)^3 + E(11)^8$	$E(11)^4 + E(11)^7$	2	0	0
χ_{14}	2	$E(11)^2 + E(11)^9$	$E(11)^4 + E(11)^7$	$E(11)^5 + E(11)^6$	$E(11)^3 + E(11)^8$	$E(11) + E(11)^{10}$	$E(11) + E(11)^{10}$	$E(11)^3 + E(11)^8$	$E(11)^5 + E(11)^6$	$E(11)^4 + E(11)^7$	$E(11)^2 + E(11)^9$	2	0	0

Trivial source character table of $G \cong \text{C11} : \text{C4}$ at $p = 11$:

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	4a	2a	4b	1a	4a	2a	4b
$0 \cdot \chi_1 + 1 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 1 \cdot \chi_{10} + 1 \cdot \chi_{11} + 1 \cdot \chi_{12} + 1 \cdot \chi_{13} + 1 \cdot \chi_{14}$	11	-1	11	-1	0	0	0	0
$1 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 1 \cdot \chi_{10} + 1 \cdot \chi_{11} + 1 \cdot \chi_{12} + 1 \cdot \chi_{13} + 1 \cdot \chi_{14}$	11	1	11	1	0	0	0	0
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 1 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 1 \cdot \chi_5 + 1 \cdot \chi_6 + 1 \cdot \chi_7 + 1 \cdot \chi_8 + 1 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14}$	11	$-E(4)$	-11	$E(4)$	0	0	0	0
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 1 \cdot \chi_4 + 1 \cdot \chi_5 + 1 \cdot \chi_6 + 1 \cdot \chi_7 + 1 \cdot \chi_8 + 1 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14}$	11	$E(4)$	-11	$-E(4)$	0	0	0	0
$1 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14}$	1	1	1	1	1	1	1	1
$0 \cdot \chi_1 + 1 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14}$	1	-1	1	-1	1	-1	1	-1
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 1 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14}$	1	$-E(4)$	-1	$E(4)$	1	$-E(4)$	-1	$E(4)$
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 1 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14}$	1	$E(4)$	-1	$-E(4)$	1	$E(4)$	-1	$-E(4)$

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

$$P_2 = \text{Group}([(1, 32, 20, 8, 40, 28, 16, 4, 36, 24, 12)(2, 34, 22, 10, 42, 30, 18, 6, 38, 26, 14)(3, 35, 23, 11, 43, 31, 19, 7, 39, 27, 15)(5, 37, 25, 13, 44, 33, 21, 9, 41, 29, 17)]) \cong \text{C11}$$

$$N_1 = \text{Group}([(1, 2, 3, 5)(4, 42, 7, 44)(6, 43, 9, 40)(8, 38, 11, 41)(10, 39, 13, 36)(12, 34, 15, 37)(14, 35, 17, 32)(16, 30, 19, 33)(18, 31, 21, 28)(20, 26, 23, 29)(22, 27, 25, 24), (1, 3)(2, 5)(4, 7)(6, 9)(8, 11)(10, 13)(12, 15)(14, 17)(16, 19)(18, 21)(20, 23)(22, 25)(24, 27)(26, 29)(28, 31)(30, 33)(32, 35)(34, 37)(36, 39)(38, 41)(40, 43)(42, 44), (1, 4, 8, 12, 16, 20, 24, 28, 32, 36, 40)(2, 6, 10, 14, 18, 22, 26, 30, 34, 38, 42)(3, 7, 11, 15, 19, 23, 27, 31, 35, 39, 43)(5, 9, 13, 17, 21, 25, 29, 33, 37, 41, 44)]) \cong \text{C11} : \text{C4}$$

$$N_2 = \text{Group}([(1, 32, 20, 8, 40, 28, 16, 4, 36, 24, 12)(2, 34, 22, 10, 42, 30, 18, 6, 38, 26, 14)(3, 35, 23, 11, 43, 31, 19, 7, 39, 27, 15)(5, 37, 25, 13, 44, 33, 21, 9, 41, 29, 17), (1, 2, 3, 5)(4, 42, 7, 44)(6, 43, 9, 40)(8, 38, 11, 41)(10, 39, 13, 36)(12, 34, 15, 37)(14, 35, 17, 32)(16, 30, 19, 33)(18, 31, 21, 28)(20, 26, 23, 29)(22, 27, 25, 24)]) \cong \text{C11} : \text{C4}$$