

The group  $G$  is isomorphic to the group labelled by [ 16, 5 ] in the Small Groups library.

Ordinary character table of  $G \cong C8 \times C2$ :

	1a	8a	4a	8b	2a	8c	4b	8d	2b	8e	4c	8f	2c	8g	4d	8h
$\chi_1$	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
$\chi_3$	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
$\chi_5$	1	$E(4)$	-1	$-E(4)$	1	$E(4)$	-1	$-E(4)$	1	$E(4)$	-1	$-E(4)$	1	$E(4)$	-1	$-E(4)$
$\chi_6$	1	$-E(4)$	-1	$E(4)$	1	$-E(4)$	-1	$E(4)$	1	$-E(4)$	-1	$E(4)$	1	$-E(4)$	-1	$E(4)$
$\chi_7$	1	$E(4)$	-1	$-E(4)$	1	$E(4)$	-1	$-E(4)$	-1	$-E(4)$	1	$E(4)$	-1	$-E(4)$	1	$E(4)$
$\chi_8$	1	$-E(4)$	-1	$E(4)$	1	$-E(4)$	-1	$E(4)$	-1	$E(4)$	1	$-E(4)$	-1	$E(4)$	1	$-E(4)$
$\chi_9$	1	$E(8)$	$E(4)$	$E(8)^3$	-1	$-E(8)$	$-E(4)$	$-E(8)^3$	1	$E(8)$	$E(4)$	$E(8)^3$	-1	$-E(8)$	$-E(4)$	$-E(8)^3$
$\chi_{10}$	1	$-E(8)$	$E(4)$	$-E(8)^3$	-1	$E(8)$	$-E(4)$	$E(8)^3$	1	$-E(8)$	$E(4)$	$-E(8)^3$	-1	$E(8)$	$-E(4)$	$E(8)^3$
$\chi_{11}$	1	$E(8)$	$E(4)$	$E(8)^3$	-1	$-E(8)$	$-E(4)$	$-E(8)^3$	-1	$-E(8)$	$-E(4)$	$-E(8)^3$	1	$E(8)$	$E(4)$	$E(8)^3$
$\chi_{12}$	1	$-E(8)$	$E(4)$	$-E(8)^3$	-1	$E(8)$	$-E(4)$	$E(8)^3$	-1	$E(8)$	$-E(4)$	$E(8)^3$	1	$-E(8)$	$E(4)$	$-E(8)^3$
$\chi_{13}$	1	$E(8)^3$	$-E(4)$	$E(8)$	-1	$-E(8)^3$	$E(4)$	$-E(8)$	1	$E(8)^3$	$-E(4)$	$E(8)$	-1	$-E(8)^3$	$E(4)$	$-E(8)$
$\chi_{14}$	1	$-E(8)^3$	$-E(4)$	$-E(8)$	-1	$E(8)^3$	$E(4)$	$E(8)$	1	$-E(8)^3$	$-E(4)$	$-E(8)$	-1	$E(8)^3$	$E(4)$	$E(8)$
$\chi_{15}$	1	$E(8)^3$	$-E(4)$	$E(8)$	-1	$-E(8)^3$	$E(4)$	$-E(8)$	-1	$-E(8)^3$	$E(4)$	$-E(8)$	1	$E(8)^3$	$-E(4)$	$E(8)$
$\chi_{16}$	1	$-E(8)^3$	$-E(4)$	$-E(8)$	-1	$E(8)^3$	$E(4)$	$E(8)$	-1	$E(8)^3$	$E(4)$	$E(8)$	1	$-E(8)^3$	$-E(4)$	$-E(8)$

Trivial source character table of  $G \cong C8 \times C2$  at  $p = 2$ :

Normalisers $N_i$	$N_1$	$N_2$	$N_3$	$N_4$	$N_5$	$N_6$	$N_7$	$N_8$	$N_9$	$N_{10}$	$N_{11}$
$p$ -subgroups of $G$ up to conjugacy in $G$	$P_1$	$P_2$	$P_3$	$P_4$	$P_5$	$P_6$	$P_7$	$P_8$	$P_9$	$P_{10}$	$P_{11}$
Representatives $n_j \in N_i$	1a	1a	1a	1a	1a	1a	1a	1a	1a	1a	1a
$1 \cdot \chi_1 + 1 \cdot \chi_2 + 1 \cdot \chi_3 + 1 \cdot \chi_4 + 1 \cdot \chi_5 + 1 \cdot \chi_6 + 1 \cdot \chi_7 + 1 \cdot \chi_8 + 1 \cdot \chi_9 + 1 \cdot \chi_{10} + 1 \cdot \chi_{11} + 1 \cdot \chi_{12} + 1 \cdot \chi_{13} + 1 \cdot \chi_{14} + 1 \cdot \chi_{15} + 1 \cdot \chi_{16}$	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$1 \cdot \chi_1 + 1 \cdot \chi_2 + 1 \cdot \chi_3 + 1 \cdot \chi_4 + 1 \cdot \chi_5 + 1 \cdot \chi_6 + 1 \cdot \chi_7 + 1 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16}$	8	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$1 \cdot \chi_1 + 1 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 1 \cdot \chi_5 + 1 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 1 \cdot \chi_9 + 1 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 1 \cdot \chi_{13} + 1 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16}$	8	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0
$1 \cdot \chi_1 + 1 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 1 \cdot \chi_5 + 1 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 1 \cdot \chi_{11} + 1 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 1 \cdot \chi_{15} + 1 \cdot \chi_{16}$	8	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0
$1 \cdot \chi_1 + 1 \cdot \chi_2 + 1 \cdot \chi_3 + 1 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16}$	4	4	0	0	4	0	0	0	0	0	0
$1 \cdot \chi_1 + 1 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 1 \cdot \chi_5 + 1 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16}$	4	4	4	4	0	4	0	0	0	0	0
$1 \cdot \chi_1 + 1 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 1 \cdot \chi_7 + 1 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16}$	4	4	0	0	0	0	4	0	0	0	0
$1 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 1 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16}$	2	2	0	0	2	0	0	2	0	0	0
$1 \cdot \chi_1 + 1 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16}$	2	2	2	2	2	2	2	0	2	0	0
$1 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 1 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16}$	2	2	0	0	2	0	0	0	0	2	0
$1 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16}$	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

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

$$P_2 = \text{Group}([(3, 7)(4, 8)(5, 9)(6, 10)]) \cong C2$$

$$P_3 = \text{Group}([(1, 2)]) \cong C2$$

$$P_4 = \text{Group}([(1, 2)(3, 7)(4, 8)(5, 9)(6, 10)]) \cong C2$$

$$P_5 = \text{Group}([(3, 7)(4, 8)(5, 9)(6, 10), (3, 5, 7, 9)(4, 6, 8, 10)]) \cong C4$$

$$P_6 = \text{Group}([(3, 7)(4, 8)(5, 9)(6, 10), (1, 2)]) \cong C2 \times C2$$

$$P_7 = \text{Group}([(3, 7)(4, 8)(5, 9)(6, 10), (1, 2)(3, 5, 7, 9)(4, 6, 8, 10)]) \cong C4$$

$$P_8 = \text{Group}([(3, 7)(4, 8)(5, 9)(6, 10), (3, 5, 7, 9)(4, 6, 8, 10), (3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10)]) \cong C8$$

$$P_9 = \text{Group}([(3, 7)(4, 8)(5, 9)(6, 10), (3, 5, 7, 9)(4, 6, 8, 10), (1, 2)]) \cong C4 \times C2$$

$$P_{10} = \text{Group}([(3, 7)(4, 8)(5, 9)(6, 10), (3, 5, 7, 9)(4, 6, 8, 10), (1, 2)(3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10)]) \cong C8$$

$$P_{11} = \text{Group}([(3, 7)(4, 8)(5, 9)(6, 10), (3, 5, 7, 9)(4, 6, 8, 10), (3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10), (1, 2)]) \cong C8 \times C2$$

$$N_1 = \text{Group}([(1, 2), (3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10)]) \cong C8 \times C2$$

$$N_2 = \text{Group}([(1, 2), (3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10)]) \cong C8 \times C2$$

$$N_3 = \text{Group}([(1, 2), (3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10)]) \cong C8 \times C2$$

$$N_4 = \text{Group}([(1, 2), (3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10)]) \cong C8 \times C2$$

$$N_5 = \text{Group}([(1, 2), (3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10)]) \cong C8 \times C2$$

$$N_6 = \text{Group}([(1, 2), (3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10)]) \cong C8 \times C2$$

$$N_7 = \text{Group}([(1, 2), (3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10)]) \cong C8 \times C2$$

$$N_8 = \text{Group}([(1, 2), (3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10)]) \cong C8 \times C2$$

$$N_9 = \text{Group}([(1, 2), (3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10)]) \cong C8 \times C2$$

$$N_{10} = \text{Group}([(1, 2), (3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10)]) \cong C8 \times C2$$

$$N_{11} = \text{Group}([(1, 2), (3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10)]) \cong C8 \times C2$$