

The group  $G$  is isomorphic to the group labelled by [ 20, 5 ] in the Small Groups library.

Ordinary character table of  $G \cong C10 \times C2$ :

	1a	5a	5b	5c	5d	2a	10a	10b	10c	10d	2b	10e	10f	10g	10h	2c	10i	10j	10k	10l
$\chi_1$	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
$\chi_3$	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
$\chi_5$	1	$E(5)$	$E(5)^2$	$E(5)^3$	$E(5)^4$	1	$E(5)$	$E(5)^2$	$E(5)^3$	$E(5)^4$	1	$E(5)$	$E(5)^2$	$E(5)^3$	$E(5)^4$	1	$E(5)$	$E(5)^2$	$E(5)^3$	$E(5)^4$
$\chi_6$	1	$E(5)$	$E(5)^2$	$E(5)^3$	$E(5)^4$	-1	$-E(5)$	$-E(5)^2$	$-E(5)^3$	$-E(5)^4$	1	$E(5)$	$E(5)^2$	$E(5)^3$	$E(5)^4$	-1	$-E(5)$	$-E(5)^2$	$-E(5)^3$	$-E(5)^4$
$\chi_7$	1	$E(5)$	$E(5)^2$	$E(5)^3$	$E(5)^4$	1	$E(5)$	$E(5)^2$	$E(5)^3$	$E(5)^4$	-1	$-E(5)$	$-E(5)^2$	$-E(5)^3$	$-E(5)^4$	-1	$-E(5)$	$-E(5)^2$	$-E(5)^3$	$-E(5)^4$
$\chi_8$	1	$E(5)$	$E(5)^2$	$E(5)^3$	$E(5)^4$	-1	$-E(5)$	$-E(5)^2$	$-E(5)^3$	$-E(5)^4$	-1	$-E(5)$	$-E(5)^2$	$-E(5)^3$	$-E(5)^4$	1	$E(5)$	$E(5)^2$	$E(5)^3$	$E(5)^4$
$\chi_9$	1	$E(5)^2$	$E(5)^4$	$E(5)$	$E(5)^3$	1	$E(5)^2$	$E(5)^4$	$E(5)$	$E(5)^3$	1	$E(5)^2$	$E(5)^4$	$E(5)$	$E(5)^3$	1	$E(5)^2$	$E(5)^4$	$E(5)$	$E(5)^3$
$\chi_{10}$	1	$E(5)^2$	$E(5)^4$	$E(5)$	$E(5)^3$	-1	$-E(5)^2$	$-E(5)^4$	$-E(5)$	$-E(5)^3$	1	$E(5)^2$	$E(5)^4$	$E(5)$	$E(5)^3$	-1	$-E(5)^2$	$-E(5)^4$	$-E(5)$	$-E(5)^3$
$\chi_{11}$	1	$E(5)^2$	$E(5)^4$	$E(5)$	$E(5)^3$	1	$E(5)^2$	$E(5)^4$	$E(5)$	$E(5)^3$	-1	$-E(5)^2$	$-E(5)^4$	$-E(5)$	$-E(5)^3$	-1	$-E(5)^2$	$-E(5)^4$	$-E(5)$	$-E(5)^3$
$\chi_{12}$	1	$E(5)^2$	$E(5)^4$	$E(5)$	$E(5)^3$	-1	$-E(5)^2$	$-E(5)^4$	$-E(5)$	$-E(5)^3$	-1	$-E(5)^2$	$-E(5)^4$	$-E(5)$	$-E(5)^3$	1	$E(5)^2$	$E(5)^4$	$E(5)$	$E(5)^3$
$\chi_{13}$	1	$E(5)^3$	$E(5)$	$E(5)^4$	$E(5)^2$	1	$E(5)^3$	$E(5)$	$E(5)^4$	$E(5)^2$	1	$E(5)^3$	$E(5)$	$E(5)^4$	$E(5)^2$	1	$E(5)^3$	$E(5)$	$E(5)^4$	$E(5)^2$
$\chi_{14}$	1	$E(5)^3$	$E(5)$	$E(5)^4$	$E(5)^2$	-1	$-E(5)^3$	$-E(5)$	$-E(5)^4$	$-E(5)^2$	1	$E(5)^3$	$E(5)$	$E(5)^4$	$E(5)^2$	-1	$-E(5)^3$	$-E(5)$	$-E(5)^4$	$-E(5)^2$
$\chi_{15}$	1	$E(5)^3$	$E(5)$	$E(5)^4$	$E(5)^2$	1	$E(5)^3$	$E(5)$	$E(5)^4$	$E(5)^2$	-1	$-E(5)^3$	$-E(5)$	$-E(5)^4$	$-E(5)^2$	-1	$-E(5)^3$	$-E(5)$	$-E(5)^4$	$-E(5)^2$
$\chi_{16}$	1	$E(5)^3$	$E(5)$	$E(5)^4$	$E(5)^2$	-1	$-E(5)^3$	$-E(5)$	$-E(5)^4$	$-E(5)^2$	-1	$-E(5)^3$	$-E(5)$	$-E(5)^4$	$-E(5)^2$	1	$E(5)^3$	$E(5)$	$E(5)^4$	$E(5)^2$
$\chi_{17}$	1	$E(5)^4$	$E(5)^3$	$E(5)^2$	$E(5)$	1	$E(5)^4$	$E(5)^3$	$E(5)^2$	$E(5)$	1	$E(5)^4$	$E(5)^3$	$E(5)^2$	$E(5)$	1	$E(5)^4$	$E(5)^3$	$E(5)^2$	$E(5)$
$\chi_{18}$	1	$E(5)^4$	$E(5)^3$	$E(5)^2$	$E(5)$	-1	$-E(5)^4$	$-E(5)^3$	$-E(5)^2$	$-E(5)$	1	$E(5)^4$	$E(5)^3$	$E(5)^2$	$E(5)$	-1	$-E(5)^4$	$-E(5)^3$	$-E(5)^2$	$-E(5)$
$\chi_{19}$	1	$E(5)^4$	$E(5)^3$	$E(5)^2$	$E(5)$	1	$E(5)^4$	$E(5)^3$	$E(5)^2$	$E(5)$	-1	$-E(5)^4$	$-E(5)^3$	$-E(5)^2$	$-E(5)$	-1	$-E(5)^4$	$-E(5)^3$	$-E(5)^2$	$-E(5)$
$\chi_{20}$	1	$E(5)^4$	$E(5)^3$	$E(5)^2$	$E(5)$	-1	$-E(5)^4$	$-E(5)^3$	$-E(5)^2$	$-E(5)$	-1	$-E(5)^4$	$-E(5)^3$	$-E(5)^2$	$-E(5)$	1	$E(5)^4$	$E(5)^3$	$E(5)^2$	$E(5)$

Trivial source character table of  $G \cong C10 \times C2$  at  $p = 5$ :

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	2a	2b	2c	1a	2a	2b	2c
$1 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 1 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 1 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 1 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 1 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{20}$	5	5	5	5	0	0	0	0
$0 \cdot \chi_1 + 1 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 1 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 1 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 1 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 1 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{20}$	5	-5	5	-5	0	0	0	0
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 1 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 1 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 1 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 1 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 1 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{20}$	5	5	-5	-5	0	0	0	0
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 1 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 1 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 1 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 1 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 1 \cdot \chi_{20}$	5	-5	-5	5	0	0	0	0
$1 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{20}$	1	1	1	1	1	1	1	1
$0 \cdot \chi_1 + 1 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{20}$	1	-1	1	-1	1	-1	1	-1
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 1 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{20}$	1	1	-1	-1	1	1	-1	-1
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 1 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{20}$	1	-1	-1	1	1	-1	-1	1

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

$$P_2 = \text{Group}([(5, 6, 7, 8, 9)]) \cong C5$$

$$N_1 = \text{Group}([(1, 2), (3, 4), (5, 6, 7, 8, 9)]) \cong C10 \times C2$$

$$N_2 = \text{Group}([(1, 2), (3, 4), (5, 6, 7, 8, 9)]) \cong C10 \times C2$$