The group G is isomorphic to the group labelled by [16, 2] in the Small Groups library. Ordinary character table of  $G \cong C4 \times C4$ :

	1a	4a	2a	4b	4c	4d	4e	4f	2b	$\overline{4g}$	2c	4h	4i	4j	4k	4l
$\chi_1$	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	1	1	1	E(4)	E(4)	E(4)	E(4)	-1	-1	-1	-1	-E(4)	-E(4)	-E(4)	-E(4)
$\chi_{10}$	1	-1	1	-1	E(4)	-E(4)	E(4)	-E(4)	-1	1	-1	1	-E(4)	E(4)	-E(4)	E(4)
$\chi_{11}$	1	1	1	1	-E(4)	-E(4)	-E(4)	-E(4)	-1	-1	-1	-1	E(4)	E(4)	E(4)	E(4)
$\chi_{12}$	1	-1	1	-1	-E(4)	E(4)	-E(4)	E(4)	-1	1	-1	1	E(4)	-E(4)	E(4)	-E(4)
$\chi_{13}$	1	E(4)	-1	-E(4)	E(4)	-1	-E(4)	1	-1	-E(4)	1	E(4)	-E(4)	1	E(4)	-1
$\chi_{14}$	1	-E(4)	-1	E(4)	E(4)	1	-E(4)	-1	-1	E(4)	1	-E(4)	-E(4)	-1	E(4)	1
$\chi_{15}$	1	E(4)	-1	-E(4)	-E(4)	1	E(4)	-1	-1	-E(4)	1	E(4)	E(4)	-1	-E(4)	1
$\chi_{16}$	1	-E(4)	-1	E(4)	-E(4)	-1	E(4)	1	-1	E(4)	1	-E(4)	E(4)	1	-E(4)	-1

Trivial source character table of  $G \cong C4 \times C4$  at p = 2:

$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	invial source character table of $G = C4$ x $C4$ at $p = 2$ .															
Representatives $n_j \in N_i$	Normalisers $N_i$	$N_1$	$N_2$	$N_3$	$N_4$	$N_5$	$N_6$	$N_7$	$N_8$	$N_9$	$N_{10}$	$N_{11}$	$N_{12}$	$N_{13}$	$N_{14}$	$N_{15}$
$ \begin{array}{c} 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 & $	p-subgroups of $G$ up to conjugacy in $G$	$P_1$	$P_2$	$P_3$	$P_4$	$P_5$	$P_6$	$P_7$	$P_8$	$P_9$	$P_{10}$	$P_{11}$	$P_{12}$	$P_{13}$	$P_{14}$	$P_{15}$
$\frac{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}}{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 + 1 \cdot \chi_9 + 1 \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}} = 8  0  0  0  0  0  0  0  0  0 $	Representatives $n_j \in N_i$	1a	1 <i>a</i>	1 <i>a</i>	1a	1a	1a	1a	1a	$\overline{1a}$						
$ \begin{array}{c} 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 + 1 \cdot \chi_9 + 1 \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} & 8 & 0 & 8 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0$	$1 \cdot \chi_1 + 1 \cdot \chi_2 + 1 \cdot \chi_3 + 1 \cdot \chi_4 + 1 \cdot \chi_5 + 1 \cdot \chi_6 + 1 \cdot \chi_7 + 1 \cdot \chi_8 + 1 \cdot \chi_9 + 1 \cdot \chi_{10} + 1 \cdot \chi_{11} + 1 \cdot \chi_{12} + 1 \cdot \chi_{13} + 1 \cdot \chi_{14} + 1 \cdot \chi_{15} + 1 \cdot \chi_{16}$	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$ \begin{array}{c} 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} + 1 \cdot \chi_{13} + 1 \cdot \chi_{14} + 1 \cdot \chi_{15} + 1 \cdot \chi_{16} & 8 & 0 & 0 & 8 & 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	0	0	0	0
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$1 \cdot \chi_1 + 1 \cdot \chi_2 + 1 \cdot \chi_3 + 1 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 1 \cdot \chi_9 + 1 \cdot \chi_{10} + 1 \cdot \chi_{11} + 1 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16}$	8	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$1 \cdot \chi_1 + 1 \cdot \chi_2 + 1 \cdot \chi_3 + 1 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 1 \cdot \chi_{13} + 1 \cdot \chi_{14} + 1 \cdot \chi_{15} + 1 \cdot \chi_{16}$	8	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$1 \cdot \chi_1 + 1 \cdot \chi_2 + 1 \cdot \chi_3 + 1 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16}$	4	4	4	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$\frac{1 \cdot \chi_1 + 1 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 1 \cdot \chi_5 + 1 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{16} + 4 + 4 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 &$	$1 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 1 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 1 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 1 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16}$	4	0	4	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$\frac{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}}{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} + 1 \cdot \chi_{14} + 1 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16}} + \frac{4}{0} + $	$1 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 1 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 1 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 1 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16}$	4	0	4	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0
$\frac{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} + 1 \cdot \chi_{14} + 1 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16}}{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} + 1 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 1 \cdot \chi_{16}} + \frac{4}{0} + \frac{0}{0} + \frac{0}{0} + \frac{4}{0} + \frac{0}{0} + \frac{0}{0} + \frac{4}{0} + \frac{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	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
$\frac{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} + 1 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 1 \cdot \chi_{16}}{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}} + \frac{4}{2} + \frac{0}{2} + $	$1 \cdot \chi_1 + 1 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 1 \cdot \chi_7 + 1 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16}$	4	4	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0
$\frac{1 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 1 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16}}{1 \cdot \chi_1 + 1 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16}} + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 +$	$1 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 1 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 1 \cdot \chi_{14} + 1 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16}$	4	0	0	4	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0
$\frac{1 \cdot \chi_1 + 1 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16}}{1 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 1 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16}} + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 +$	$1 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 1 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 1 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 1 \cdot \chi_{16}$	4	0	0	4	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0
$\frac{-\chi_1 + \chi_2 + \chi_3 + \chi_4 + \chi_5 + \chi_4 + \chi_5 + \chi_6 + \chi_7 + \chi_8 + \chi_8 + \chi_8 + \chi_{10} + \chi_{11} + \chi_{12} + \chi_{13} + \chi_{14} + \chi_{15} + \chi_{16}}{1 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 1 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16}} + \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{$	$1 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 1 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16}$	2	2	2	2	2	2	2	0	0	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	0	0	2	2	0	0	0	2	0	0
$\boxed{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}  \boxed{1}  \boxed{1} $	$1 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 1 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16}$	2	2	2	2	2	0	0	0	0	2	2	0	0	2	0
	$\boxed{1 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16}}$	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

```
P_1 = Group([()]) \cong 1
P_2 = Group([(1,3)(2,4)]) \cong C2
P_3 = Group([(5,7)(6,8)]) \cong C2
P_4 = Group([(1,3)(2,4)(5,7)(6,8)]) \cong C2
P_5 = Group([(5,7)(6,8),(1,3)(2,4)]) \cong C2 \times C2
P_6 = Group([(5,6,7,8),(5,7)(6,8)]) \cong C4
P_7 = Group([(1,3)(2,4)(5,6,7,8),(5,7)(6,8)]) \cong C4
P_8 = Group([(1, 2, 3, 4), (1, 3)(2, 4)]) \cong C4
P_9 = Group([(1, 2, 3, 4)(5, 7)(6, 8), (1, 3)(2, 4)]) \cong C4
P_{10} = Group([(1, 2, 3, 4)(5, 6, 7, 8), (1, 3)(2, 4)(5, 7)(6, 8)]) \cong C4
P_{11} = Group([(1,4,3,2)(5,6,7,8),(1,3)(2,4)(5,7)(6,8)]) \cong C4
P_{12} = Group([(5,7)(6,8),(1,3)(2,4),(5,6,7,8)]) \cong C4 \times C2
P_{13} = Group([(5,7)(6,8),(1,3)(2,4),(1,2,3,4)]) \cong C4 \times C2
P_{14} = Group([(5,7)(6,8),(1,3)(2,4),(1,2,3,4)(5,6,7,8)]) \cong C4 \times C2
P_{15} = Group([(5,7)(6,8),(1,3)(2,4),(5,6,7,8),(1,2,3,4)]) \cong C4 \times C4
N_1 = Group([(1, 2, 3, 4), (5, 6, 7, 8)]) \cong C4 \times C4
N_2 = Group([(1, 2, 3, 4), (5, 6, 7, 8)]) \cong C4 \times C4
N_3 = Group([(1, 2, 3, 4), (5, 6, 7, 8)]) \cong C4 \times C4
N_4 = Group([(1, 2, 3, 4), (5, 6, 7, 8)]) \cong C4 \times C4
N_5 = Group([(1, 2, 3, 4), (5, 6, 7, 8)]) \cong C4 \times C4
N_6 = Group([(1, 2, 3, 4), (5, 6, 7, 8)]) \cong C4 \times C4
N_7 = Group([(1, 2, 3, 4), (5, 6, 7, 8)]) \cong C4 \times C4
N_8 = Group([(1, 2, 3, 4), (5, 6, 7, 8)]) \cong C4 \times C4
N_9 = Group([(1, 2, 3, 4), (5, 6, 7, 8)]) \cong C4 \times C4
N_{10} = Group([(1, 2, 3, 4), (5, 6, 7, 8)]) \cong C4 \times C4
N_{11} = Group([(1, 2, 3, 4), (5, 6, 7, 8)]) \cong C4 \times C4
N_{12} = Group([(1, 2, 3, 4), (5, 6, 7, 8)]) \cong C4 \times C4
N_{13} = Group([(1,2,3,4),(5,6,7,8)]) \cong C4 \ge C4
```

 $N_{14} = Group([(1, 2, 3, 4), (5, 6, 7, 8)]) \cong C4 \times C4$  $N_{15} = Group([(1, 2, 3, 4), (5, 6, 7, 8)]) \cong C4 \times C4$