The group G is isomorphic to the group labelled by [72, 26] in the Small Groups library. Ordinary character table of  $G \cong C3 \times (C3 : Q8)$ :

	1a	4a $2a$	3a	12a	6a	12b	3b	12c	6b	12d	4b	4c	12e	12f	12g	12h	3c	12i	6 <i>c</i>	12j	3d	12k	6d	3e	12l	6e
$\chi_1$	1	1 1	1	1	1	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	-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	-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	1	1	1	1	1	1	1
$\chi_5$	1	-1 1	$E(3)^{2}$	$-E(3)^2$	$E(3)^{2}$	$-E(3)^2$	E(3)	-E(3)	E(3)	-E(3)	-1	1	-E(3)	E(3)	$-E(3)^2$	$E(3)^{2}$	1	-1	1	-1	$E(3)^{2}$	$-E(3)^2$	$E(3)^{2}$	E(3)	-E(3)	E(3)
$\chi_6$	1	-1 1	E(3)	-E(3)	E(3)	-E(3)	$E(3)^{2}$	$-E(3)^{2}$	$E(3)^{2}$	$-E(3)^2$	-1	1	$-E(3)^2$	$E(3)^{2}$	-E(3)	E(3)	1	-1	1	-1	E(3)	-E(3)	E(3)	$E(3)^{2}$	$-E(3)^2$	$E(3)^{2}$
$\chi_7$	1	-1 1	$E(3)^{2}$	$-E(3)^{2}$	$E(3)^{2}$	$-E(3)^{2}$	E(3)	-E(3)	E(3)	-E(3)	1	-1	E(3)	-E(3)	$E(3)^{2}$	$-E(3)^2$	1	-1	1	-1	$E(3)^{2}$	$-E(3)^2$	$E(3)^{2}$	E(3)	-E(3)	E(3)
$\chi_8$	1	-1 1	E(3)	-E(3)	E(3)	-E(3)	$E(3)^{2}$	$-E(3)^2$	$E(3)^{2}$	$-E(3)^2$	1	-1	$E(3)^{2}$	$-E(3)^2$	E(3)	-E(3)	1	-1	1	-1	E(3)	-E(3)	E(3)	$E(3)^{2}$	$-E(3)^2$	$E(3)^{2}$
$\chi_9$	1	1 1	$E(3)^{2}$	$E(3)^{2}$	$E(3)^{2}$	$E(3)^{2}$	E(3)	E(3)	E(3)	E(3)	-1	-1	-E(3)	-E(3)	$-E(3)^2$	$-E(3)^{2}$	1	1	1	1	$E(3)^{2}$	$E(3)^{2}$	$E(3)^{2}$	E(3)	E(3)	E(3)
$\chi_{10}$	1	1 1	E(3)	E(3)	E(3)	E(3)	$E(3)^{2}$	$E(3)^{2}$	$E(3)^{2}$	$E(3)^{2}$	-1	-1	$-E(3)^2$	$-E(3)^2$	-E(3)	-E(3)	1	1	1	1	E(3)	E(3)	E(3)	$E(3)^{2}$	$E(3)^{2}$	$E(3)^{2}$
$\chi_{11}$	1	1 1	$E(3)^{2}$	$E(3)^{2}$	$E(3)^{2}$	$E(3)^{2}$	E(3)	E(3)	E(3)	E(3)	1	1	E(3)	E(3)	$E(3)^{2}$	$E(3)^{2}$	1	1	1	1	$E(3)^{2}$	$E(3)^{2}$	$E(3)^{2}$	E(3)	E(3)	E(3)
$\chi_{12}$	1	1 1	E(3)	E(3)	E(3)	E(3)	$E(3)^{2}$	$E(3)^{2}$	$E(3)^{2}$	$E(3)^{2}$	1	1	$E(3)^{2}$	$E(3)^{2}$	E(3)	E(3)	1	1	1	1	E(3)	E(3)	E(3)	$E(3)^{2}$	$E(3)^{2}$	$E(3)^2$
$\chi_{13}$	2	0 -2	2	0	-2	0	2	0	-2	0	0	0	0	0	0	0	2	0	-2	0	2	0	-2	2	0	-2
$\chi_{14}$	2	-2 2	-1	1	-1	1	-1	1	-1	1	0	0	0	0	0	0	-1	1	-1	1	2	-2	2	2	-2	2
$\chi_{15}$	2	2 2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	0	0	0	0	0	0	-1	-1	-1	-1	2	2	2	2	2	2
$\chi_{16}$	2	0 -2	(-)	0	-2 * E(3)	0	$2 * E(3)^2$	0	$-2*E(3)^2$	0	0	0	0	0	0	0	2	0	-2	0	2 * E(3)	0	-2 * E(3)	$2 * E(3)^2$	0	$-2*E(3)^2$
$\chi_{17}$	2	0 -2	( )	0	$-2*E(3)^2$	0	2 * E(3)	0	-2 * E(3)	0	0	0	0	0	0	0	2	0	-2	0	$2 * E(3)^2$	0	$-2*E(3)^2$	2 * E(3)	0	-2 * E(3)
$\chi_{18}$	2	-2 2	-E(3)	E(3)	-E(3)	E(3)	$-E(3)^2$	$E(3)^{2}$	$-E(3)^2$	$E(3)^{2}$	0	0	0	0	0	0	-1	1	-1	1	2 * E(3)	-2 * E(3)	2 * E(3)	\ /	$-2*E(3)^2$	$2*E(3)^2$
$\chi_{19}$	2	-2 2	$-E(3)^2$	$E(3)^{2}$	$-E(3)^{2}$	$E(3)^2$	-E(3)	E(3)	-E(3)	E(3)	0	0	0	0	0	0	-1	1	-1	1	$2 * E(3)^2$	$-2*E(3)^2$	$2 * E(3)^2$	2 * E(3)	-2 * E(3)	2 * E(3)
$\chi_{20}$	2	0 -2	-1	$-E(12)^7 + E(12)^{11}$	1	$E(12)^7 - E(12)^{11}$	-1	$E(12)^7 - E(12)^{11}$	1	$-E(12)^7 + E(12)^{11}$	0	0	0	0	0	0		$E(12)^7 - E(12)^{11}$		$-E(12)^7 + E(12)^{11}$	2	0	-2	2	0	-2
$\chi_{21}$	2	0 -2	-1	$E(12)^7 - E(12)^{11}$	1	$-E(12)^7 + E(12)^{11}$	-1	$-E(12)^7 + E(12)^{11}$	1	$E(12)^7 - E(12)^{11}$	0	0	0	0	0	0		$-E(12)^7 + E(12)^{11}$		$E(12)^7 - E(12)^{11}$	2	0	-2	2	0	-2
$\chi_{22}$	2	0 -2	-E(3)	$-E(12)^7 - 2 * E(12)^{11}$	E(3)	$E(12)^7 + 2 * E(12)^{11}$	$-E(3)^2$	$-2*E(12)^7-E(12)^{11}$	$E(3)^{2}$	$2*E(12)^7+E(12)^{11}$	0	0	0	0	0	0		$E(12)^7 - E(12)^{11}$		$-E(12)^7 + E(12)^{11}$		0	-2 * E(3)	$2 * E(3)^2$	0	$-2*E(3)^2$
$\chi_{23}$	2	0 -2	-E(3)	$E(12)^7 + 2 * E(12)^{11}$	E(3)	$-E(12)^7 - 2 * E(12)^{11}$	$-E(3)^2$	$2*E(12)^7+E(12)^{11}$	$E(3)^{2}$	$-2*E(12)^7 - E(12)^{11}$	0	0	0	0	0	0		$-E(12)^7 + E(12)^{11}$		$E(12)^7 - E(12)^{11}$	2 * E(3)	0	-2 * E(3)	$2 * E(3)^2$	0	$-2*E(3)^2$
$\chi_{24}$	2	0 -2	$-E(3)^{2}$	$-2*E(12)^7-E(12)^{11}$	$E(3)^{2}$	$2*E(12)^7 + E(12)^{11}$	-E(3)	$-E(12)^7 - 2 * E(12)^{11}$	E(3)	$E(12)^7 + 2 * E(12)^{11}$	0	0	0	0	0	0	-1	$-E(12)^7 + E(12)^{11}$		$E(12)^7 - E(12)^{11}$	$2 * E(3)^2$	0	$-2*E(3)^2$	2 * E(3)	0	-2 * E(3)
$\chi_{25}$	2	0 -2	$-E(3)^2$	$2 * E(12)^7 + E(12)^{11}$	$E(3)^{2}$	$-2*E(12)^7 - E(12)^{11}$	-E(3)	$E(12)^7 + 2 * E(12)^{11}$	E(3)	$-E(12)^7 - 2 * E(12)^{11}$	0	0	0	0	0	0	-1	$E(12)^7 - E(12)^{11}$	1	$-E(12)^7 + E(12)^{11}$	$2 * E(3)^2$	0	$-2*E(3)^2$	2 * E(3)	0	-2 * E(3)
$\chi_{26}$	2	2 2	-E(3)	-E(3)	-E(3)	-E(3)	$-E(3)^2$	$-E(3)^2$	$-E(3)^2$	$-E(3)^2$	0	0	0	0	0	0	-1	-1	-1	-1	2 * E(3)	2 * E(3)	2 * E(3)	$2 * E(3)^2$	$2 * E(3)^2$	$2 * E(3)^2$
$\chi_{27}$	2	2 2	$-E(3)^2$	$-E(3)^{2}$	$-E(3)^{2}$	$-E(3)^2$	-E(3)	-E(3)	-E(3)	-E(3)	0	0	0	0	0	0	-1	-1	-1	-1	$2 * E(3)^2$	$2 * E(3)^2$	$2 * E(3)^2$	2 * E(3)	2 * E(3)	2 * E(3)

Trivial source character table of  $G \cong C3 \times (C3 : Q8)$  at p = 3:

Trivial source character table of $G \cong C3 \times (C3 : Q8)$ at $p = 3$ :																
Normalisers $N_i$		$N_1$			N	2			$N_3$			$N_4$			$N_5$	
p-subgroups of $G$ up to conjugacy in $G$		$P_1$			$P_{i}$	2			$P_3$			$P_4$			$\overline{P_5}$	
Representatives $n_j \in N_i$	a $4a$	2a	4b 4	$c \mid 1a$	4a $4b$	2a	$4c \mid 1a$	a = 4a	4b   2a	a = 4c	$\overline{1a}$ $4a$	2a	4b	1a 4a	4b $2a$	4c
$\left[ 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} + 1 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 1 \cdot \chi_{18} + 1 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} \right] \leq 2 \left[ -2 \left[ $	9 - 9	9	3 –	3 0	0 0	0	0 0	0	0 0	0	0 0	0	0	0 0	0 0	0
$\left  \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	9 - 9	9	-3	3   0	0 0	0	$0 \mid 0$	0	0 0	0	0 0	0	0	0 0	0 0	0
$\left  \ 0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 1 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 1 \cdot \chi_9 + 1 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 1 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 1 \cdot \chi_{26} + 1 \cdot \chi_{27} \right  \leq \left  \left( \frac{1}{2} \right)^2 \left( \frac{1}{2}$	9 9	9	-3 -	$3 \mid 0$	0 0	0	$0 \mid 0$	0	0 0	0	0 0	0	0	0 0	0 0	0
$\left  1 \cdot \chi_{1} + 0 \cdot \chi_{2} + 0 \cdot \chi_{3} + 0 \cdot \chi_{4} + 0 \cdot \chi_{5} + 0 \cdot \chi_{6} + 0 \cdot \chi_{7} + 0 \cdot \chi_{8} + 0 \cdot \chi_{9} + 0 \cdot \chi_{10} + 1 \cdot \chi_{11} + 1 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 1 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 1 \cdot \chi_{26} + 1 \cdot \chi_{27} \right  \leq 2 \left  \chi_{11} + \chi_{12} + \chi_{12} + \chi_{13} + \chi_{14} + \chi_{15} + \chi_{16} + \chi_{16} + \chi_{16} + \chi_{17} + \chi_{18} + \chi_{18} + \chi_{19} + \chi_{$	9 9	9	3	3   0	0 0	0	$0 \mid 0$	0	0 0	0	0 0	0	0	0 0	0 0	0
$\left  \ 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} + 1 \cdot \chi_{16} + 1 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 1 \cdot \chi_{20} + 1 \cdot \chi_{21} + 1 \cdot \chi_{23} + 1 \cdot \chi_{24} + 1 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} \right  \ 1 \cdot \left  \ 1 \cdot \chi_{10} + $	.8 0	-18	0 (	0   0	0 0	0	$0 \mid 0$	0	0 0	0	0 0	0	0	0 0	0 0	0
$\boxed{0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 1 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 1 \cdot \chi_{20} + 1 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27}}$	6 0	-6	0 (	) 6	0 0	-6	0 0	0	0 0	0	0 0	0	0	0 0	0 0	0
$\left  1 \cdot \chi_{1} + 0 \cdot \chi_{2} + 0 \cdot \chi_{3} + 0 \cdot \chi_{4} + 0 \cdot \chi_{5} + 0 \cdot \chi_{6} + 0 \cdot \chi_{7} + 0 \cdot \chi_{8} + 0 \cdot \chi_{9} + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 1 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} \right  = 0$	3 3	3	1	1 3	3 1	3	$1 \mid 0$	0	0 0	0	0 0	0	0	0 0	0 0	0
$\left  \ 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} + 1 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} \right  \\ \left  \ 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_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 $	3 - 3	3	1 -	$1 \mid 3$	-3 1	3	$-1 \mid 0$	0	0 0	0	0 0	0	0	0 0	0 0	0
$\left  \ 0 \cdot \chi_1 + 1 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 1 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} \right  = 0$	3 - 3	3	-1	L   3	-3 $-1$	3	1 0	0	0 0	, 0	0 0	0	0	0 0	0 0	0
$\left  \ 0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 1 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 1 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} \right  \\ \left  \ 0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 1 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} +$	3 3	3	-1 -	$1 \mid 3$	3 - 1	3	$-1 \mid 0$	0	0 0	0	0 0	0	0	0 0	0 0	0
$\boxed{0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 1 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 1 \cdot \chi_{16} + 1 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27}}$	6 0	-6	0 (	0	0 0	0	0 6	0	0 -	6 0	0 0	0	0	0 0	0 0	0
$\left  1 \cdot \chi_{1} + 0 \cdot \chi_{2} + 0 \cdot \chi_{3} + 0 \cdot \chi_{4} + 0 \cdot \chi_{5} + 0 \cdot \chi_{6} + 0 \cdot \chi_{7} + 0 \cdot \chi_{8} + 0 \cdot \chi_{9} + 0 \cdot \chi_{10} + 1 \cdot \chi_{11} + 1 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} \right  = 0$	3 3	3	3	3   0	0 0	0	0 3	3	3 3	, 3	0 0	0	0	0 0	0 0	0
$\left  \ 0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 1 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 1 \cdot \chi_9 + 1 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} \right  \\ \left  \ 0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 1 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 1 \cdot \chi_9 + 1 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} \right  \\ \left  \ 0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 1 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} \right  \\ \left  \ 0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} \right  \\ \left  \ 0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} \right  \\ \left  \ 0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} +$	3 3	3	-3 -	$3 \mid 0$	0 0	0	$0 \mid 3$	3	-3 3	, -3	0 0	0	0	0 0	0 0	0
$\left  \ 0 \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} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} \right  \\ \left  \ 0 \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_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 $	3 - 3	3	-3	3   0	0 0	0	$0 \mid 3$	-3	-3 3	, 3	0 0	0	0	0 0	0 0	0
$\left  \ 0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 1 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 1 \cdot \chi_7 + 1 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} \right  \\ \left  \ 0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 1 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 1 \cdot \chi_7 + 1 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} \right  \\ \left  \ 0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} \right  \\ \left  \ 0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{27}$	3 - 3	3	3 –	$\cdot 3 \mid 0$	0 0	0	$0 \mid 3$	-3	3 3	, -3	0 0	0	0	0 0	0 0	0
$\boxed{0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 1 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21} + 1 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 1 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27}}$	6 0	-6	0 (	0	0 0	0	0 0	0	0 0	0	3 -3*E	(4) -3	3 * E(4)	0 0	0 0	0
$\left  \ 0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 1 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 1 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 1 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} \right  = 0$	6  0	-6	0 (	0   0	0 0	0	$0 \mid 0$	0	0 0	, 0	3 = 3 * E(	(4) -3	-3 * E(4)	0 0	0 0	0
$\left  1 \cdot \chi_{1} + 0 \cdot \chi_{2} + 0 \cdot \chi_{3} + 1 \cdot \chi_{4} + 0 \cdot \chi_{5} + 0 \cdot \chi_{6} + 0 \cdot \chi_{7} + 0 \cdot \chi_{8} + 0 \cdot \chi_{9} + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 1 \cdot \chi_{26} + 1 \cdot \chi_{27} \right  = 0$	6 6	6	0 (	0   0	0 0	0	$0 \mid 0$	0	0 0	0	3 3	3	3	0 0	0 0	0
$\left  \ 0 \cdot \chi_1 + 1 \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} + 1 \cdot \chi_{18} + 1 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} \right  \\ \left  \ 0 \cdot \chi_1 + 1 \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_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} \right  \\ \left  \ 0 \cdot \chi_1 + 1 \cdot \chi_2 + 1 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} \right  \\ \left  \ 0 \cdot \chi_1 + 1 \cdot \chi_2 + 1 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} \right  \\ \left  \ 0 \cdot \chi_1 + 1 \cdot \chi_2 + 1 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} \right  \\ \left  \ 0 \cdot \chi_1 + 1 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} \right  \\ \left  \ 0 \cdot \chi_1 + 1 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} \right  \\ \left  \ 0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_{27} \right  \\ \left  \ 0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_{27} \right  \\ \left  \ 0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_{27} \right  \\ \left  \ 0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_{27} \right  \\ \left  \ 0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_{27} \right  \\ \left  \ 0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{27} \right  \\ \left  \ 0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_2 \right  \\ \left  \ 0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot $	6 - 6	6	0 (	0   0	0 0	0	$0 \mid 0$	0	0 0	0	3 -3	3	-3	0 0	0 0	0
$\boxed{0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 1 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27}}$	1 1	1	-1 -	1 1	1 -1	1	-1 1	1	$\overline{-1}$ 1	1	1 1	1	1	1 1	-1 1	$\overline{-1}$
$\left  \ 0 \cdot \chi_1 + 1 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} \right  = 0$	1 - 1	1	-1	l   1	-1 $-1$	. 1	1   1	-1	-1 1	. 1	1  -1	1	-1	1 -1	-1 1	1
$\left  1 \cdot \chi_{1} + 0 \cdot \chi_{2} + 0 \cdot \chi_{3} + 0 \cdot \chi_{4} + 0 \cdot \chi_{5} + 0 \cdot \chi_{6} + 0 \cdot \chi_{7} + 0 \cdot \chi_{8} + 0 \cdot \chi_{9} + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} \right  = 0$	1 1	1	1	l   1	1 1	1	1   1	1	1 1	. 1	1 1	1	1	1 1	1 1	1
$\left  \ 0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 1 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} \right  = 0$	1 - 1	1	1 -	$1 \mid 1$	-1 1	1	-1   1	-1	1 1	1	1 -1	1	-1	1 -1	1 1	-1
$\left  \ 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_{20} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} \right  \\ \leq \left  \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ $	2 0	-2	0 (	2	0 0	-2	$0 \mid 2$	0	0	2 0	2 0	-2	0	2 0	0 -2	0

 $P_1 = Group([()]) \cong 1$ 

 $P_2 = Group([(1,5,3)(2,4,6)]) \cong C3$ 

 $P_3 = Group([(1,5,3)(2,6,4)]) \cong C3$ 

 $P_4 = Group([(1,3,5)]) \cong C3$ 

 $P_5 = Group([(1,5,3)(2,4,6),(1,5,3)(2,6,4)]) \cong C3 \times C3$ 

 $N_1 = Group([(1,2)(3,6)(4,5)(7,8,10,12)(9,14,13,11),(7,9,10,13)(8,11,12,14),(1,5,3)(2,4,6),(7,10)(8,12)(9,13)(11,14),(1,3,5)(2,4,6)]) \cong C3 \times (C3:Q8)$ 

 $N_2 = Group([(1,2)(3,6)(4,5)(7,8,10,12)(9,14,13,11),(7,9,10,13)(8,11,12,14),(1,5,3)(2,4,6),(7,10)(8,12)(9,13)(11,14),(1,3,5)(2,4,6)]) \cong C3 \times (C3:Q8)$ 

 $N_3 = Group([(1,2)(3,6)(4,5)(7,8,10,12)(9,14,13,11),(7,9,10,13)(8,11,12,14),(1,5,3)(2,4,6),(7,10)(8,12)(9,13)(11,14),(1,3,5)(2,4,6)]) \cong C3 \times (C3:Q8)$ 

 $N_4 = Group([(1,3,5),(2,4,6),(7,10)(8,12)(9,13)(11,14),(7,9,10,13)(8,11,12,14)]) \cong C12 \times C3$ 

 $N_5 = Group([(1,2)(3,6)(4,5)(7,8,10,12)(9,14,13,11), (7,9,10,13)(8,11,12,14), (1,5,3)(2,4,6), (7,10)(8,12)(9,13)(11,14), (1,3,5)(2,4,6)]) \cong C3 \times (C3:Q8)$