$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	1 <i>a</i>	2a	2b	4a	2c	3a	2d	4b	2e	4c	2f	6a	4d	12a	6b	4e	2g	4f	4g	12b	6c	12c	4h	12d
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	1	-1	-1	-1	1	1	1	1	-1	1	-1	-1	-1	-1	1	-1	1	1	1	1	-1	-1	-1	1
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	1	-1	-1	1	1	1	1	-1	-1	-1	-1	-1	1	1	1	1	1	-1	-1	-1	-1	1	1	-1
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	1	-1	1	-1	1	1	-1	1	-1	-1	1	1	-1	-1	1	1	-1	1	-1	-1	1	-1	1	-1
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	1	-1	1	1	1	1	-1	-1	-1	1	1	1	1	1	1	-1	-1	-1	1	1	1	1	-1	1
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	1	1	-1	-1	1	1	-1	-1	1	1	-1	-1	-1	-1	1	1	-1	-1	1	1	-1	-1	1	1
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	1	1	-1	1	1	1	-1	1	1	-1	-1	-1	1	1	1	-1	-1	1	-1	-1	-1	1	-1	-1
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	1	1	1	-1	1	1	1	-1	1	-1	1	1	-1	-1	1	-1	1	-1	-1	-1	1	-1	-1	-1
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	1	-1	-1	-E(4)	-1	1	1	E(4)	1	E(4)	1	-1	E(4)	-E(4)	-1	-E(4)	-1	-E(4)	-E(4)	E(4)	1	E(4)	E(4)	-E(
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	1	-1	-1	E(4)	-1	1	1	-E(4)	1	-E(4)	1	-1	-E(4)	E(4)	-1	E(4)	-1	E(4)	E(4)	-E(4)	1	-E(4)	-E(4)	E(4
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	1	-1	1	-E(4)	-1	1	-1	E(4)	1	-E(4)	-1	1	E(4)	-E(4)	-1	E(4)	1	-E(4)	E(4)	-E(4)	-1	E(4)	-E(4)	E(4
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	1	-1	1	E(4)	-1	1	-1	-E(4)	1	E(4)	-1	1	-E(4)	E(4)	-1	-E(4)	1	E(4)	-E(4)	E(4)	-1	-E(4)	E(4)	-E(
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	1	1	-1	-E(4)	-1	1	-1	-E(4)	-1	E(4)	1	-1	E(4)	-E(4)	-1	E(4)	1	E(4)	-E(4)	E(4)	1	E(4)	-E(4)	$-E(\cdot$
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	1	1	-1	E(4)	-1	1	-1	E(4)	-1	-E(4)	1	-1	-E(4)	E(4)	-1	-E(4)	1	-E(4)	E(4)	-E(4)	1	-E(4)	E(4)	E(4
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	1	1	1	-E(4)	-1	1	1	-E(4)	-1	-E(4)	-1	1	E(4)	-E(4)	-1	-E(4)	-1	E(4)	E(4)	-E(4)	-1	E(4)	E(4)	E(4
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	1	1	1	E(4)	-1	1	1	E(4)	-1	E(4)	-1	1	-E(4)	E(4)	-1	E(4)	-1	-E(4)	-E(4)	E(4)	-1	-E(4)	-E(4)	-E(
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	2	0	-2	2	2	-1	0	0	0	-2	-2	1	2	-1	-1	0	0	0	-2	1	1	-1	0	1
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	2	0	-2	-2	2	-1	0	0	0	2	-2	1	-2	1	-1	0	0	0	2	-1	1	1	0	-1
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	2	0	2	2	2	-1	0	0	0	2	2	-1	2	-1	-1	0	0	0	2	-1	-1	-1	0	-1
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	2	0	2	-2	2	-1	0	0	0	-2	2	-1	-2	1	-1	0	0	0	-2	1	-1	1	0	1
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	2	0	-2	-2*E(4)	-2	-1	0	0	0	2 * E(4)	2	1	2 * E(4)	E(4)	1	0	0	0	-2 * E(4)	-E(4)	-1	-E(4)	0	E(4
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	2	0	-2	2 * E(4)	-2	-1	0	0	0	-2 * E(4)	2	1	-2 * E(4)	-E(4)	1	0	0	0	2 * E(4)	E(4)	-1	E(4)	0	-E(
$rac{N_2}{P_2}$	2	0	2	-2*E(4)	-2	-1	0	0	0	-2 * E(4)	-2	-1	2 * E(4)	E(4)	1	0	0	0	2 * E(4)	E(4)	1	-E(4)	0	-E(
$rac{N_2}{P_2}$	2	0	2	2 * E(4)	-2	-1	0	0	0	2 * E(4)	-2	-1	-2 * E(4)	-E(4)	1	0	0	0	-2 * E(4)	-E(4)	1	E(4)	0	E(4
P_2													-											
P_2																								
a 4a 2c 2b 2a 4d 4c 4b 2f 2e 2d 4g 4f 4e 2g 4h																								
	4a	2c	2b	2a $4d$		4c	4	b = 2f	2e	2d $4g$		4f	4e 2	2g - 4h	l									

Trivial source character table of $G \cong C2 \times C4 \times S3$ at p = 3:

Normalisers N_i p-subgroups of G up to conjugacy in GRepresentatives $n_i \in N_i$

Representatives $n_j \in N_i$	1a	2a $2b$	4a	2c $2d$	4b	2e	4c 2.	f = 4d	4e	2g $4f$	4g	4h	1a 4a	2c	2b $2a$	4d	4c	4b :	2f $2e$	2d $4g$	4f	4e	$\overline{2g}$ $4h$
$1 \cdot \chi_{1} + 0 \cdot \chi_{2} + 0 \cdot \chi_{3} + 0 \cdot \chi_{4} + 0 \cdot \chi_{5} + 0 \cdot \chi_{6} + 0 \cdot \chi_{7} + 0 \cdot \chi_{8} + 0 \cdot \chi_{9} + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 1 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{10} +$	$\chi_{24} \mid 3$	1 3	3	3 1	1	1	3	3	1	1 1	3	1	0 0	0	0 0	0	0	0	0 0	0 0	0	0	0 0
$ \begin{vmatrix} 0 \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 + 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} + 1 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0$	$\chi_{24} \mid 3$	-1 3	3	3 -1	-1	-1	3	3	-1	-1 -1	3	-1	0 0	0	0 0	0	0	0	0 0	0 0	0	0	0 0
$ \begin{vmatrix} 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} + 1 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{10} + 0$	$\chi_{24} \mid 3$	-1 -3	-3	3 1	1	-1	3 –	-3	-1	1 1	3	-1	0 0	0	0 0	0	0	0	0 0	0 0	0	0	0 0
$ 0 \cdot \chi_1 + 0 \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 + 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} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot$	$\chi_{24} \mid 3$	1 -3	-3	3 -1	-1	1	3 –	-3	1	-1 -1	3	1	0 0	0	0 0	0	0	0	0 0	0 0	0	0	0 0
$0 \cdot \chi_{1} + 0 \cdot \chi_{2} + 1 \cdot \chi_{3} + 0 \cdot \chi_{4} + 0 \cdot \chi_{5} + 0 \cdot \chi_{6} + 0 \cdot \chi_{7} + 0 \cdot \chi_{8} + 0 \cdot \chi_{9} + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 1 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{19} +$	$\chi_{24} \mid 3$	-1 -3	3	3 1	-1	-1	-3 -	3	1	1 -1	-3	1	0 0	0	0 0	0	0	0	0 0	0 0	0	0	0 0
$ \begin{vmatrix} 0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \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} + 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_{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$	$\chi_{24} \mid 3$	1 -3	3	3 -1	1	1	-3 -	3	-1	-1 1	-3	-1	0 0	0	0 0	0	0	0	0 0	0 0	0	0	0 0
$ \begin{vmatrix} 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} + 1 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{10} + 0$	$\chi_{24} \mid 3$	-1 3	-3	3 -1	1	-1	-3 3	-3	1	-1 1	-3	1	0 0	0	0 0	0	0	0	0 0	0 0	0	0	0 0
$ 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 + 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_{19} + 1 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot$	$\chi_{24} \mid 3$	1 3	-3	3 1	-1	1	-3 3	-3	-1	1 -1	-3	-1	0 0	0	0 0	0	0	0	0 0	0 0	0	0	0 0
$ 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} + 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_{19} + 0 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21} + 1 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot$	$\chi_{24} \mid 3$	1 -3	3 * E(4)	-3 -1	E(4)	-1 -3	*E(4) 3	-3*E(4)	-E(4)	1 -E(4) $3*E(4)$	E(4)	0 0	0	0 0	0	0	0	0 0	0 0	0	0	0 0
$ 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} + 0 \cdot \chi_{20} + 1 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot$	$\chi_{24} \mid 3$	1 -3	-3 * E(4)	-3 -1	-E(4)	-1 3 *	E(4) 3	3*E(4)	E(4)	1 $E(4$	-3*E(4)	-E(4)	0 0	0	0 0	0	0	0	0 0	0 0	0	0	0 0
$0 \cdot \chi_{1} + 0 \cdot \chi_{2} + 0 \cdot \chi_{3} + 0 \cdot \chi_{4} + 0 \cdot \chi_{5} + 0 \cdot \chi_{6} + 0 \cdot \chi_{7} + 0 \cdot \chi_{8} + 0 \cdot \chi_{9} + 1 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21} + 1 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{10} +$	$\chi_{24} \mid 3$	-1 -3	3 * E(4)	-3 1	-E(4)	1 -3	*E(4) 3	-3*E(4)	E(4)	-1 $E(4)$	3*E(4)	-E(4)	0 0	0	0 0	0	0	0	0 0	0 0	0	0	0 0
$0 \cdot \chi_{1} + 0 \cdot \chi_{2} + 0 \cdot \chi_{3} + 0 \cdot \chi_{4} + 0 \cdot \chi_{5} + 0 \cdot \chi_{6} + 0 \cdot \chi_{7} + 0 \cdot \chi_{8} + 1 \cdot \chi_{9} + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{20} + 1 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{19} +$	$\chi_{24} \mid 3$	-1 -3	-3 * E(4)	-3 1	E(4)	1 3 *	E(4) 3	3*E(4)	-E(4)	-1 $-E($	4) $-3*E(4)$	E(4)	0 0	0	0 0	0	0	0	0 0	0 0	0	0	0 0
$0 \cdot \chi_{1} + 0 \cdot \chi_{2} + 0 \cdot \chi_{3} + 0 \cdot \chi_{4} + 0 \cdot \chi_{5} + 0 \cdot \chi_{6} + 0 \cdot \chi_{7} + 0 \cdot \chi_{8} + 0 \cdot \chi_{9} + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 1 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 1 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{10} +$	$\chi_{24} \mid 3$	-1 3	3 * E(4)	-3 -1	-E(4)	1 3 *	E(4) –	-3 * E(4)	-E(4)	1 $E(4$	-3*E(4)	E(4)	0 0	0	0 0	0	0	0	0 0	0 0	0	0	0 0
$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} + 1 \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_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 1 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot $	$\chi_{24} \mid 3$	-1 3	-3 * E(4)	-3 -1	E(4)	1 -3	*E(4) -	-3 3 * E(4)	E(4)	1 -E($4) \qquad 3*E(4)$	-E(4)	0 0	0	0 0	0	0	0	0 0	0 0	0	0	0 0
$0 \cdot \chi_{1} + 0 \cdot \chi_{2} + 0 \cdot \chi_{3} + 0 \cdot \chi_{4} + 0 \cdot \chi_{5} + 0 \cdot \chi_{6} + 0 \cdot \chi_{7} + 0 \cdot \chi_{8} + 0 \cdot \chi_{9} + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 1 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 1 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} +$	$\chi_{24} \mid 3$	1 3	3 * E(4)	-3 1	E(4)	-1 3 *	E(4) –	-3 * E(4)	E(4)	-1 $-E($	4) $-3*E(4)$	-E(4)	0 0	0	0 0	0	0	0	0 0	0 0	0	0	0 0
$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} + 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_{19} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 1 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot $	χ_{24} 3	1 3	-3 * E(4)	-3 1	-E(4)	-1 -3	*E(4) -	-3 3 * E(4)	-E(4)	-1 $E(4)$	3*E(4)	E(4)	0 0	0	0 0	0	0	0	0 0	0 0	0	0	0 0
$1 \cdot \chi_{1} + 0 \cdot \chi_{2} + 0 \cdot \chi_{3} + 0 \cdot \chi_{4} + 0 \cdot \chi_{5} + 0 \cdot \chi_{6} + 0 \cdot \chi_{7} + 0 \cdot \chi_{8} + 0 \cdot \chi_{9} + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{19} +$	$\chi_{24} \mid 1$	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	1	1	1 1
$ 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 + 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$	$\chi_{24} \mid 1$	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 -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_{20} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot$	$\chi_{24} \mid 1$	-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	-1	1	1 1
$0 \cdot \chi_{1} + 1 \cdot \chi_{2} + 0 \cdot \chi_{3} + 0 \cdot \chi_{4} + 0 \cdot \chi_{5} + 0 \cdot \chi_{6} + 0 \cdot \chi_{7} + 0 \cdot \chi_{8} + 0 \cdot \chi_{9} + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{19} +$	$\chi_{24} \mid 1$	-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	1	-1	1 -1
$0 \cdot \chi_{1} + 0 \cdot \chi_{2} + 0 \cdot \chi_{3} + 0 \cdot \chi_{4} + 0 \cdot \chi_{5} + 1 \cdot \chi_{6} + 0 \cdot \chi_{7} + 0 \cdot \chi_{8} + 0 \cdot \chi_{9} + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{19} +$	$\chi_{24} \mid 1$	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	-1	1	-1 1
$0 \cdot \chi_{1} + 0 \cdot \chi_{2} + 0 \cdot \chi_{3} + 0 \cdot \chi_{4} + 0 \cdot \chi_{5} + 0 \cdot \chi_{6} + 1 \cdot \chi_{7} + 0 \cdot \chi_{8} + 0 \cdot \chi_{9} + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{19} +$	$\chi_{24} \mid 1$	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	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_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot $	$\chi_{24} \mid 1$	-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 -1	1	1	-1 1
$0 \cdot \chi_{1} + 0 \cdot \chi_{2} + 0 \cdot \chi_{3} + 0 \cdot \chi_{4} + 1 \cdot \chi_{5} + 0 \cdot \chi_{6} + 0 \cdot \chi_{7} + 0 \cdot \chi_{8} + 0 \cdot \chi_{9} + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{19} +$	$\chi_{24} \mid 1$	-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	-1	-1	-1 -1
$0 \cdot \chi_{1} + 0 \cdot \chi_{2} + 0 \cdot \chi_{3} + 0 \cdot \chi_{4} + 0 \cdot \chi_{5} + 0 \cdot \chi_{6} + 0 \cdot \chi_{7} + 0 \cdot \chi_{8} + 0 \cdot \chi_{9} + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 1 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{10} +$	$\chi_{24} \mid 1$	1 -1	-E(4)	-1 -1	-E(4)	-1 I	E(4) 1	E(4)	E(4)	1 $E(4$	-E(4)	-E(4)	1 - E(4)) -1	-1 1	E(4)	E(4) -	-E(4)	1 -1	-1 $-E(4)$	E(4)	E(4)	1 -E(4
$0 \cdot \chi_{1} + 0 \cdot \chi_{2} + 0 \cdot \chi_{3} + 0 \cdot \chi_{4} + 0 \cdot \chi_{5} + 0 \cdot \chi_{6} + 0 \cdot \chi_{7} + 0 \cdot \chi_{8} + 0 \cdot \chi_{9} + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 1 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{19} +$	$\chi_{24} \mid 1$	1 -1	E(4)	-1 -1	E(4)	-1 -	E(4) 1	-E(4)	-E(4)	1 -E(E(4)	E(4)	1 $E(4)$	-1	-1 1	-E(4)	-E(4)	E(4)	1 -1	-1 $E(4)$	-E(4)	-E(4)	1 $E(4)$
$0 \cdot \chi_{1} + 0 \cdot \chi_{2} + 0 \cdot \chi_{3} + 0 \cdot \chi_{4} + 0 \cdot \chi_{5} + 0 \cdot \chi_{6} + 0 \cdot \chi_{7} + 0 \cdot \chi_{8} + 0 \cdot \chi_{9} + 0 \cdot \chi_{10} + 1 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{10} +$	$\chi_{24} \mid 1$	-1 1	-E(4)	-1 -1	E(4)	1 –	E(4) -	E(4)	E(4)	1 -E(E(4)	-E(4)	1 - E(4)) -1	1 -1	E(4)	-E(4)	E(4) -	-1 1	-1 $E(4)$	-E(4)	E(4)	1 - E(4
$ \begin{vmatrix} 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} + 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$	$\chi_{24} \mid 1$	-1 1	E(4)	-1 -1	-E(4)	$1 \qquad I$	E(4) –	-E(4)	-E(4)	1 $E(4$	-E(4)	E(4)	1 E(4)	-1	1 -1	-E(4)	E(4) -	-E(4) -	-1 1	-1 $-E(4)$	E(4)	-E(4)	1 E(4)
$0 \cdot \chi_{1} + 0 \cdot \chi_{2} + 0 \cdot \chi_{3} + 0 \cdot \chi_{4} + 0 \cdot \chi_{5} + 0 \cdot \chi_{6} + 0 \cdot \chi_{7} + 0 \cdot \chi_{8} + 0 \cdot \chi_{9} + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 1 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{19} +$	$\chi_{24} \mid 1$	1 1	E(4)	-1 1	E(4)	-1 I	E(4) –	-E(4)	E(4)	-1 $-E($	4) -E(4)	-E(4)	1 E(4)	-1	1 1	-E(4)	E(4)	E(4) -	-1 -1	1 -E(4)	4) $-E(4)$	E(4)	-1 $-E(4)$
$0 \cdot \chi_{1} + 0 \cdot \chi_{2} + 0 \cdot \chi_{3} + 0 \cdot \chi_{4} + 0 \cdot \chi_{5} + 0 \cdot \chi_{6} + 0 \cdot \chi_{7} + 0 \cdot \chi_{8} + 0 \cdot \chi_{9} + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 1 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{19} +$	$\chi_{24} \mid 1$	1 1	-E(4)	-1 1	-E(4)	-1 -	E(4) –	E(4)	-E(4)	-1 $E(4)$	E(4)	E(4)	1 - E(4)) -1	1 1	E(4)	-E(4) -	-E(4) -	-1 -1	1 $E(4)$	E(4)	-E(4)	-1 $E(4)$
$0 \cdot \chi_{1} + 0 \cdot \chi_{2} + 0 \cdot \chi_{3} + 0 \cdot \chi_{4} + 0 \cdot \chi_{5} + 0 \cdot \chi_{6} + 0 \cdot \chi_{7} + 0 \cdot \chi_{8} + 0 \cdot \chi_{9} + 1 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{10} +$	/	-1 -1	E(4)	-1 1	-E(4)	1 –	E(4) 1	-E(4)	E(4)	-1 $E(4)$	E(4)	-E(4)	1 E(4)	-1	-1 -1	-E(4)	-E(4)	-E(4)	1 1	1 $E(4)$	E(4)	E(4)	-1 - E(4
$ 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 + 1 \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_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot$	$\chi_{24} \mid 1$	-1 -1	-E(4)	-1 1	E(4)	1 <i>I</i>	E(4) 1	E(4)	-E(4)	-1 $-E($	4) -E(4)	E(4)	1 - E(4)) -1	-1 -1	E(4)	E(4)	E(4)	1 1	1 -E(2)	-E(4)	-E(4)	-1 $E(4)$

 $P_2 = Group([(1, 17, 6)(2, 24, 10)(3, 28, 13)(4, 30, 15)(5, 31, 16)(7, 35, 20)(8, 37, 22)(9, 38, 23)(11, 40, 26)(12, 41, 27)(14, 42, 29)(18, 44, 33)(19, 45, 34)(21, 46, 36)(25, 47, 39)(32, 48, 43)]) \cong C3$

 $N_1 = Group([(1,2)(3,7)(4,8)(5,9)(6,24)(10,14)(2,33)(24,35)(24,$