Trivial source character table of $G \cong C12 \times C4$ at $p = 3$:				
$Normalisers \ N_i$		N_1		N_2
p-subgroups of G up to conjugacy in G		P_1		P_2
Representatives $n_j \in N_i$ 1a 4a 2a	2a $4b$ $4c$ $4d$	4e $4f$ $2b$ $4g$ $2c$	2c $4h$ $4i$ $4j$ $4k$ $4l$ $1a$ $4a$ $2a$ $4c$ $2b$ $4b$ $4d$	4g $4e$ $2c$ $4i$ $4f$ $4h$ $4j$ $4k$ $4l$
$1 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 1 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_4 + 1 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_{44} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{21} $	3 3 3 3	3 3 3 3	3 3 3 3 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0
$ \left \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	3 -3 3 -3	3 -3 3 -3 3	3 -3 3 -3 3 -3 0 0 0 0 0 0	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
$\left \ 0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 1 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_{44} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_$	3 3 -3 -3	-3 -3 3 3	3 3 -3 -3 -3 -3 0 0 0 0 0 0	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
$\left \ 0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 1 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_{44} + 0 \cdot \chi_{45} + 0 \cdot \chi_{45} + 0 \cdot \chi_{45} + 0 \cdot \chi_{46} + 0 \cdot \chi_{47} + 0 \cdot \chi_{48} + 0 \cdot \chi_{49} + 0 \cdot \chi_$	3 -3 -3 3	-3 3 3 -3 3	3 -3 -3 3 -3 3 0 0 0 0 0 0	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
$\left \ 0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_{44} + 0 \cdot \chi_{45} + 0 \cdot \chi_{46} + 0 \cdot \chi_{47} + 0 \cdot \chi_{48} + 0 \cdot \chi_{49} + 0 \cdot \chi_$	-3 -3 * E(4) 3 $3 * E(4)$	-3 $-3*E(4)$ $3*E(4)$ -3	$-3 -3*E(4) \qquad 3 \qquad 3*E(4) \qquad -3 \qquad -3*E(4) \mid 0 \qquad 0 \qquad 0 \qquad 0 \qquad 0$	$0 \qquad 0 \qquad 0 \qquad 0 \qquad 0 \qquad 0 \qquad 0$
$\left \ 0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_{44} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 1 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{21} + 1 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{31} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 1 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{21} + 1 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 1 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{21} + 1 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{21} + 1 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{21} + 1 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{21} + 1 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_$	$-3 3 * E(4) \qquad \qquad 3 \qquad \qquad -3 * E(4)$	-3 3 * E(4) 3 -3 * E(4) -3	$-3 3*E(4) \qquad 3 \qquad -3*E(4) \qquad -3 \qquad 3*E(4) 0 \qquad 0 \qquad 0 \qquad 0 \qquad 0$	$0 \qquad 0 \qquad 0 \qquad 0 \qquad 0 \qquad 0 \qquad 0$
$\left \ 0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_{44} + 0 \cdot \chi_{45} + 0 \cdot \chi_{46} + 0 \cdot \chi_{47} + 0 \cdot \chi_{48} + 0 \cdot \chi_{49} + 0 \cdot \chi_$	$-3 -3 * E(4) \qquad -3 \qquad -3 * E(4)$	3 * E(4) 3 * 3*E(4) -3	$-3 -3 * E(4) \qquad -3 \qquad -3 * E(4) \qquad 3 \qquad \qquad 3 * E(4) 0 \qquad 0 \qquad \qquad 0 \qquad \qquad 0 \qquad \qquad 0$	$0 \qquad 0 \qquad 0 \qquad 0 \qquad 0 \qquad 0 \qquad 0$
$\left \ 0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_{44} + 0 \cdot \chi_{15} + 1 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 1 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_$	$-3 3 * E(4) \qquad -3 \qquad 3 * E(4)$	3 -3*E(4) 3 -3*E(4) -3	$-3 3*E(4) \qquad -3 \qquad 3*E(4) \qquad 3 \qquad -3*E(4) \mid 0 \qquad 0 \qquad 0 \qquad 0 \qquad 0$	$0 \qquad 0 \qquad 0 \qquad 0 \qquad 0 \qquad 0 \qquad 0$
$\left \ 0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_{44} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_$	3 3 3*E(4) 3*E(4)	3 * E(4) $3 * E(4)$ -3 -3	-3 $-3 * E(4) -3 * E(4) -3 * E(4) -3 * E(4) 0 0 0 0 0 0 0 0 0$	$0 \qquad 0 \qquad 0 \qquad 0 \qquad 0 \qquad 0 \qquad 0$
$\left \ 0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_{44} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_$	3 -3*E(4) -3*E(4) -	$-3 * E(4) -3 * E(4) -3 \qquad -3 \qquad -3$	-3 -3 $3*E(4)$ $3*E(4)$ $3*E(4)$ 0 0 0 0 0	$0 \qquad 0 \qquad 0 \qquad 0 \qquad 0 \qquad 0 \qquad 0$
$\left \ 0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_{44} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_$	3 -3 3*E(4) -3*E(4)	$3 * E(4) -3 * E(4) -3 \qquad 3 \qquad -3$	-3 3 $-3*E(4)$ $3*E(4)$ $-3*E(4)$ $3*E(4)$ 0 0 0 0 0	$0 \qquad 0 \qquad 0 \qquad 0 \qquad 0 \qquad 0 \qquad 0$
$\left \ 0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_{44} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_$	3 -3 -3 * E(4) 3 * E(4) -	-3 * E(4) 3 * E(4) -3 3 -3	-3 $3*E(4)$ $-3*E(4)$ $3*E(4)$ $-3*E(4)$ 0 0 0 0 0 0	$0 \qquad 0 \qquad 0 \qquad 0 \qquad 0 \qquad 0 \qquad 0$
$\left \ 0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_{44} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_$	$-3 -3 * E(4) 3 * E(4) \qquad -3 \qquad -$	-3 * E(4) 3 $-3 * E(4)$ 3	$3 3*E(4) -3*E(4) \qquad 3 3*E(4) \qquad -3 0 0 0 0 0$	$0 \qquad 0 \qquad 0 \qquad 0 \qquad 0 \qquad 0 \qquad 0$
$\left \ 0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_{44} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_$	$-3 3 * E(4) -3 * E(4) \qquad -3$	3 * E(4) $3 -3 * E(4) 3$	3 -3*E(4) 3*E(4) 3 -3*E(4) -3 0 0 0 0	$0 \qquad 0 \qquad 0 \qquad 0 \qquad 0 \qquad 0 \qquad 0$
$\left \ 0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_{44} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_$	-3 3 * E(4) 3 * E(4) 3 -	-3 * E(4) -3 $-3 * E(4)$ 3	3 -3*E(4) -3*E(4) -3 3*E(4) 3 0 0 0 0 0	$0 \qquad 0 \qquad 0 \qquad 0 \qquad 0 \qquad 0 \qquad 0$
$\left \ 0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_{44} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_$	-3 -3 * E(4) -3 * E(4) 3	3 * E(4) -3 $-3 * E(4)$ 3	3 3*E(4) 3*E(4) -3 -3*E(4) 3 0 0 0 0 0	$0 \qquad 0 \qquad 0 \qquad 0 \qquad 0 \qquad 0 \qquad 0$
$\boxed{1 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_{44} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot$	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
$\left \ 0 \cdot \chi_1 + 1 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_{44} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_$	1 -1 1 -1	$1 \qquad -1 \qquad 1 \qquad -1 \qquad 1$	1 -1 1 -1 1 -1 1 1 1 -1 -1	-1 1 1 1 -1 -1 1 -1
$\left \ 0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 1 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_{44} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_$	$1 \qquad 1 \qquad -1 \qquad -1$	-1 -1 1 1	1 1 -1 -1 -1 1 1 1 -1 1 1 -1	1 -1 1 -1 -1 1 -1 -1
$\left \ 0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 1 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_{44} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_$	$1 \qquad -1 \qquad -1 \qquad 1$	-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
$\left \ 0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_{44} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_$	-1 E(4) 1 -E(4)	-1 $E(4)$ 1 $-E(4)$ -1	-1 $E(4)$ 1 $-E(4)$ -1 $E(4)$ 1 $-E(4)$ -1 1 1 $E(4)$ $-E(4)$	-E(4) -1 -1 1 $E(4)$ $E(4)$ $-E(4)$ -1 $E(4)$
$\left \ 0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_{44} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_$	-1 -E(4) 1 E(4)	-1 -E(4) 1 E(4) -1	-1 $-E(4)$ 1 $E(4)$ -1 $-E(4)$ 1 $E(4)$ -1 1 1 $-E(4)$ $E(4)$	E(4) -1 -1 1 $-E(4)$ $-E(4)$ $E(4)$ -1 $-E(4)$
$\left \ 0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_{44} + 0 \cdot \chi_{15} + 1 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_$	-1 E(4) -1 E(4)	1 $-E(4)$ 1 $-E(4)$ -1	-1 $E(4)$ -1 $E(4)$ 1 $-E(4)$ 1 $-E(4)$ -1 -1 1 $E(4)$ $E(4)$	-E(4) 1 -1 $-E(4)$ $E(4)$ $E(4)$ 1 $-E(4)$
$\left \ 0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_{44} + 0 \cdot \chi_{45} + 0 \cdot \chi_{46} + 0 \cdot \chi_{47} + 0 \cdot \chi_{48} + 0 \cdot \chi_{49} + 0 \cdot \chi_$	-1 $-E(4)$ -1 $-E(4)$	1 $E(4)$ 1 $E(4)$ -1	-1 $-E(4)$ -1 $-E(4)$ 1 $E(4)$ 1 $E(4)$ -1 -1 1 $-E(4)$ $-E(4)$	E(4) 1 -1 -1 $E(4)$ $-E(4)$ $-E(4)$ 1 $E(4)$
$\left \ 0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_{44} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_$	1 -1 $E(4)$ $-E(4)$	E(4) $-E(4)$ -1 1 -1	-1 1 $-E(4)$ $E(4)$ $-E(4)$ $E(4)$ $ 1$ -1 1 $E(4)$ -1 -1 $-E(4)$	1 $E(4)$ -1 $-E(4)$ $-E(4)$ 1 $E(4)$ $-E(4)$ $E(4)$
$\left \ 0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_{44} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_$	1 -1 -E(4) E(4)	-E(4) $E(4)$ -1 1 -1	-1 1 $E(4)$ $-E(4)$ $E(4)$ $-E(4)$ $ 1$ -1 1 $-E(4)$ -1 -1 $E(4)$	1 -E(4) -1 E(4) E(4) 1 -E(4) E(4) -E(4)
$\left \ 0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_{44} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_$	1 $E(4)$ $E(4)$	E(4) $E(4)$ -1 -1	-1 $-E(4)$ $-E(4)$ $-E(4)$ $-E(4)$ $-E(4)$ 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	-1 $E(4)$ -1 $-E(4)$ $E(4)$ -1 $-E(4)$ $-E(4)$ $-E(4)$
$\left \ 0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_{44} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_$	1 $-E(4)$ $-E(4)$	-E(4) $-E(4)$ -1 -1 -1	-1 -1 $E(4)$ $E(4)$ $E(4)$ $E(4)$ $ 1$ 1 1 $-E(4)$ -1 1 $-E(4)$	-1 $-E(4)$ -1 $E(4)$ $-E(4)$ -1 $E(4)$ $E(4)$ $E(4)$
$\left \ 0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_{44} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_$	$-1 \qquad -E(4) \qquad E(4) \qquad -1$	-E(4) 1 -1 $-E(4)$ 1	1 $E(4)$ $-E(4)$ 1 $E(4)$ -1 $E(4)$ -1 $E(4)$ -1 $-E(4)$ -1	-E(4) $-E(4)$ 1 $-E(4)$ 1 $E(4)$ 1 $E(4)$ -1
$\left \ 0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_{44} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_$	-1 E(4) -E(4) -1	E(4) 1 -1 $E(4)$ 1	1 $-E(4)$ $E(4)$ 1 $-E(4)$ -1 1 $-E(4)$ -1 $E(4)$ -1	E(4) $E(4)$ 1 $E(4)$ 1 $-E(4)$ 1 $-E(4)$ -1
$\left \ 0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_{44} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_$	-1 E(4) E(4) 1	-E(4) -1 $E(4)$ 1	1 -E(4) -E(4) -1 E(4) 1 1 -E(4) -1 E(4) 1	E(4) $-E(4)$ 1 $-E(4)$ -1 $-E(4)$ 1
$\boxed{0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_{44} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot$	$-1 \qquad -E(4) \qquad \qquad -E(4) \qquad \qquad 1$	E(4) -1 $-E(4)$ 1	1 $E(4)$ $E(4)$ -1 $-E(4)$ 1 1 $E(4)$ -1 $-E(4)$ 1	-E(4) $E(4)$ 1 $E(4)$ -1 $E(4)$ -1 $-E(4)$ 1

 $P_1 = Group([()]) \cong 1$ $P_2 = Group([(1, 2, 3)]) \cong C3$

 $N_1 = Group([(1, 2, 3), (4, 5, 6, 7), (8, 9, 10, 11)]) \cong C12 \times C4$ $N_2 = Group([(1, 2, 3), (4, 5, 6, 7), (8, 9, 10, 11)]) \cong C12 \times C4$