	1a	2a  3a	3b	6a	3c	3d	6b	3e	2b $2c$ $6c$	6d	6e	6f	6g	6h	6i	2d $2e$	6j	6k	6l	6m	6n	6o	6p	2f $2g$	6r	6s	6t	6u	6v	6w
$\chi_1$	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	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	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	-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	-1 1 -	-1 $-1$	1	-1	-1	1	-1
$\chi_5$	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	1	-1	1
$\chi_6$	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	1	1	1
$\chi_7$	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	-1	-1	-1
$\chi_8$	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	-1	-1	-1
$\chi_9$	1	-1 1	$E(3)^{2}$	$-E(3)^2$	$E(3)^{2}$	E(3)	-E(3)	E(3)	-1 1 $-1$	$-E(3)^2$	$E(3)^{2}$	$-E(3)^2$	-E(3)	E(3)	-E(3)	-1 1	-1	$-E(3)^2$	$E(3)^{2}$	$-E(3)^2$	-E(3)	E(3)	-E(3)	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)	$E(3)^{2}$	$-E(3)^{2}$	$E(3)^{2}$	-1 1 $-1$	-E(3)	E(3)	-E(3)	$-E(3)^{2}$	$E(3)^{2}$	$-E(3)^{2}$	-1 1	-1	-E(3)	E(3)	-E(3)	$-E(3)^{2}$	$E(3)^{2}$	$-E(3)^{2}$	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)	-E(3)	E(3)	-1 1 $-1$	$-E(3)^{2}$	$E(3)^{2}$	$-E(3)^{2}$	-E(3)	E(3)	-E(3)	1 -1	1	$E(3)^2$	$-E(3)^{2}$	$E(3)^2$	E(3)	-E(3)	E(3)	-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)	$E(3)^{2}$	$-E(3)^{2}$	$E(3)^{2}$	-1 1 $-1$	-E(3)	E(3)	-E(3)	$-E(3)^{2}$	$E(3)^{2}$	$-E(3)^{2}$	1 -1	1	E(3)	-E(3)	E(3)	$E(3)^{2}$	$-E(3)^{2}$	$E(3)^{2}$	-1 1 -	-1 $-E(3)$	E(3)	-E(3)	$-E(3)^{2}$	$E(3)^{2}$	$-E(3)^{2}$
$\chi_{13}$	1	-1 1	$E(3)^{2}$	$-E(3)^{2}$	$E(3)^{2}$	E(3)	-E(3)	E(3)	1 -1 1	$E(3)^{2}$	$-E(3)^{2}$	$E(3)^{2}$	E(3)	-E(3)	E(3)	-1 1	-1	$-E(3)^{2}$	$E(3)^{2}$	$-E(3)^{2}$	-E(3)	E(3)	-E(3)	-1 1 -	$-1$ $-E(3)^2$	$E(3)^{2}$	$-E(3)^{2}$	-E(3)	E(3)	-E(3)
$\chi_{14}$	1	-1 1	E(3)	-E(3)	E(3)	$E(3)^{2}$	$-E(3)^{2}$	$E(3)^{2}$	1 -1 1	E(3)	-E(3)	E(3)	$E(3)^{2}$	$-E(3)^2$	$E(3)^{2}$	-1 1	-1	-E(3)	E(3)	-E(3)	$-E(3)^{2}$	$E(3)^{2}$	$-E(3)^2$	-1 1 -	-1   -E(3)	E(3)	-E(3)	$-E(3)^2$	$E(3)^{2}$	$-E(3)^{2}$
$\chi_{15}$	1	-1 1	$E(3)^{2}$	$-E(3)^2$	$E(3)^{2}$	E(3)	-E(3)	E(3)	1 -1 1	$E(3)^{2}$	$-E(3)^2$	$E(3)^{2}$	E(3)	-E(3)	E(3)	1 -1	1	$E(3)^{2}$	$-E(3)^2$	$E(3)^{2}$	E(3)	-E(3)	E(3)	1 -1	$E(3)^2$	$-E(3)^2$	$E(3)^{2}$	E(3)	-E(3)	E(3)
$\chi_{16}$	1	-1 1	E(3)	-E(3)	E(3)	$E(3)^{2}$	$-E(3)^{2}$	$E(3)^{2}$	1 -1 1	E(3)	-E(3)	E(3)	$E(3)^2$	$-E(3)^{2}$	$E(3)^{2}$	1 -1	1	E(3)	-E(3)	E(3)	$E(3)^{2}$	$-E(3)^{2}$	$E(3)^{2}$	1 -1	$1 \qquad E(3)$	-E(3)	E(3)	$E(3)^{2}$	$-E(3)^{2}$	$E(3)^2$
$\chi_{17}$	1	1 1	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	E(3)	E(3)	E(3)	-1 $-1$ $-1$	$-E(3)^{2}$	$-E(3)^{2}$	$-E(3)^{2}$	-E(3)	-E(3)	-E(3)	-1 $-1$	-1	$-E(3)^{2}$	$-E(3)^{2}$	$-E(3)^{2}$	-E(3)	-E(3)	-E(3)	1 1	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	E(3)	E(3)	E(3)
$\chi_{18}$	1	1 1	E(3)	E(3)	E(3)	$E(3)^{2}$	$E(3)^{2}$	$E(3)^{2}$	-1 $-1$ $-1$	-E(3)	-E(3)	-E(3)	$-E(3)^{2}$	$-E(3)^{2}$	$-E(3)^{2}$	-1 $-1$	-1	-E(3)	-E(3)	-E(3)	$-E(3)^{2}$	$-E(3)^{2}$	$-E(3)^{2}$	1 1	$1 \qquad E(3)$	E(3)	E(3)	$E(3)^{2}$	$E(3)^{2}$	$E(3)^2$
$\chi_{19}$	1	1 1	$E(3)^2$	$E(3)^{2}$	$E(3)^{2}$	E(3)	E(3)	E(3)	-1 $-1$ $-1$	$-E(3)^{2}$	$-E(3)^{2}$	$-E(3)^{2}$	-E(3)	-E(3)	-E(3)	1 1	1	$E(3)^2$	$E(3)^{2}$	$E(3)^2$	E(3)	E(3)	E(3)	-1 $-1$ -	$-1  -E(3)^2$	$-E(3)^{2}$	$-E(3)^{2}$	-E(3)	-E(3)	-E(3)
$\chi_{20}$	1	1 1	E(3)	E(3)	E(3)	$E(3)^{2}$	$E(3)^{2}$	$E(3)^{2}$	-1 $-1$ $-1$	-E(3)	-E(3)	-E(3)	$-E(3)^2$	$-E(3)^2$	$-E(3)^2$	1 1	1	E(3)	E(3)	E(3)	$E(3)^{2}$	$E(3)^{2}$	$E(3)^{2}$	-1 $-1$ -	-1 - E(3)	-E(3)	-E(3)	$-E(3)^2$	$-E(3)^2$	$-E(3)^{2}$
$\chi_{21}$	1	1 1	$E(3)^{2}$	$E(3)^{2}$	$E(3)^{2}$	E(3)	E(3)	E(3)	1 1 1	$E(3)^{2}$	$E(3)^{2}$	$E(3)^{2}$	E(3)	E(3)	E(3)	-1 $-1$	-1	$-E(3)^2$	$-E(3)^2$	$-E(3)^2$	-E(3)	-E(3)	-E(3)	-1 $-1$ -	$-1 - E(3)^2$	$-E(3)^{2}$	$-E(3)^2$	-E(3)	-E(3)	-E(3)
$\chi_{22}$	1	1 1	E(3)	E(3)	E(3)	$E(3)^{2}$	$E(3)^{2}$	$E(3)^{2}$	1 1 1	E(3)	E(3)	E(3)	$E(3)^{2}$	$E(3)^{2}$	$E(3)^{2}$	-1 $-1$	-1	-E(3)	-E(3)	-E(3)	$-E(3)^{2}$	$-E(3)^2$	$-E(3)^2$	-1 $-1$ -	-1 - E(3)	-E(3)	-E(3)	$-E(3)^2$	$-E(3)^2$	$-E(3)^{2}$
$\chi_{23}$	1	1 1	$E(3)^{2}$	$E(3)^{2}$	$E(3)^{2}$	E(3)	E(3)	E(3)	1 1 1	$E(3)^{2}$	$E(3)^{2}$	$E(3)^{2}$	E(3)	E(3)	E(3)	1 1	1	$E(3)^{2}$	$E(3)^{2}$	$E(3)^{2}$	E(3)	E(3)	E(3)	1 1	$1   E(3)^2$	$E(3)^{2}$	$E(3)^{2}$	E(3)	E(3)	E(3)
$\chi_{24}$	1	1 1	E(3)	E(3)	E(3)	$E(3)^{2}$	$E(3)^{2}$	$E(3)^{2}$	1 1 1	E(3)	E(3)	E(3)	$E(3)^{2}$	$E(3)^{2}$	$E(3)^{2}$	1 1	1	E(3)	E(3)	E(3)	$E(3)^{2}$	$E(3)^{2}$	$E(3)^{2}$	1 1	1   E(3)	E(3)	E(3)	$E(3)^{2}$	$E(3)^{2}$	$E(3)^{2}$
$\chi_{25}$	2	0 - 1	2	0	-1	2	0	-1	-2  0  1	-2	0	1	-2	0	1	-2   0	1	-2	0	1	-2	0	1	2 0 -	-1 2	0	-1	2	0	-1
$\chi_{26}$	2	0 - 1	2	0	-1	2	0	-1	-2  0  1	-2	0	1	-2	0	1	2  0	-1	2	0	-1	2	0	-1	-2   0	1 -2	0	1	-2	0	1
$\chi_{27}$	2	0 - 1	2	0	-1	2	0	-1	2  0  -1	2	0	-1	2	0	-1	-2   0	1	-2	0	1	-2	0	1	-2   0	$1 \qquad -2$	0	1	-2	0	1
$\chi_{28}$	2	0 - 1	2	0	-1	2	0	-1	2  0  -1	2	0	-1	2	0	-1	2  0	-1	2	0	-1	2	0	-1	2 0 -	-1 2	0	-1	2	0	-1
$\chi_{29}$	2	0 - 1	$2 * E(3)^2$	0	$-E(3)^2$	2 * E(3)	0	-E(3)	-2  0  1	$-2*E(3)^2$	0	$E(3)^{2}$	-2 * E(3)	0	E(3)	-2   0	1	$-2*E(3)^2$	0	$E(3)^{2}$	-2 * E(3)	0	E(3)	2 0 -	$-1   2 * E(3)^2$	0	$-E(3)^2$	2 * E(3)	0	-E(3)
$\chi_{30}$	2	0 - 1	2*E(3)	0	-E(3)	$2*E(3)^2$	0	$-E(3)^{2}$	-2  0  1	-2*E(3)	0	E(3)	$-2*E(3)^2$	0	$E(3)^{2}$	-2   0	1	-2*E(3)	0	E(3)	$-2*E(3)^2$	0	$E(3)^{2}$	2 0 -	-1   2 * E(3)	0	-E(3)	$2*E(3)^2$	0	$-E(3)^{2}$
$\chi_{31}$	2	0 - 1	$2*E(3)^2$	0	$-E(3)^{2}$	2 * E(3)	0	-E(3)	-2  0  1	$-2*E(3)^2$	0	$E(3)^{2}$	-2*E(3)	0	E(3)	2  0	-1	$2*E(3)^2$	0	$-E(3)^2$	2 * E(3)	0	-E(3)	-2   0	$1 -2 * E(3)^2$	0	$E(3)^{2}$	-2*E(3)	0	E(3)
$\chi_{32}$	2	0 - 1	2 * E(3)	0	-E(3)	$2*E(3)^2$	0	$-E(3)^2$	-2  0  1	-2*E(3)	0	E(3)	$-2*E(3)^2$	0	$E(3)^{2}$	2  0	-1	2 * E(3)	0	-E(3)	$2*E(3)^2$	0	$-E(3)^2$	-2   0	1 -2 * E(3)	0	E(3)	$-2*E(3)^2$	0	$E(3)^{2}$
χ <sub>33</sub>	2	0 - 1	$2*E(3)^2$	0	$-E(3)^{2}$	2 * E(3)	0	-E(3)	2  0  -1	$2*E(3)^2$	0	$-E(3)^2$	2 * E(3)	0	-E(3)	-2   0	1	$-2*E(3)^2$	0	$E(3)^{2}$	-2 * E(3)	0	E(3)	-2   0	$1 -2 * E(3)^2$	0	$E(3)^{2}$	-2*E(3)	0	E(3)
$\chi_{34}$	2	0 - 1	2 * E(3)	0	-E(3)	$2*E(3)^2$	0	$-E(3)^{2}$	2  0  -1	2 * E(3)	0	-E(3)	$2*E(3)^2$	0	$-E(3)^{2}$	-2   0	1	-2*E(3)	0	E(3)	$-2*E(3)^2$	0	$E(3)^{2}$	-2   0	1 -2 * E(3)	0	E(3)	$-2*E(3)^2$	0	$E(3)^2$
$\chi_{35}$	2	0 - 1	$2*E(3)^2$	0	$-E(3)^{2}$	2*E(3)	0	-E(3)	2  0  -1	$2*E(3)^2$	0	$-E(3)^{2}$	2 * E(3)	0	-E(3)	2  0	-1	$2*E(3)^2$	0	$-E(3)^{2}$	2 * E(3)	0	-E(3)	2 0 -	$-1   2 * E(3)^2$	0	$-E(3)^{2}$	2 * E(3)	0	-E(3)
$\chi_{36}$	2	0 - 1	2 * E(3)	0	-E(3)	$2*E(3)^2$	0	$-E(3)^{2}$	2  0  -1	2 * E(3)	0	-E(3)	$2*E(3)^2$	0	$-E(3)^{2}$	2  0	-1	2 * E(3)	0	-E(3)	$2*E(3)^2$	0	$-E(3)^{2}$	2 0 -	-1   2 * E(3)	0	-E(3)	$2*E(3)^{2}$	0	$-E(3)^{2}$

Trivial source character table of $G \cong C2 \times C6 \times S3$ at $p = 3$ :				
Normalisers $N_i$	$N_1$	$N_2$	$N_3$	$N_4$ $N_5$
p-subgroups of $G$ up to conjugacy in $G$	$P_1$	$P_2$	$P_3$	$P_4$ $P_5$
Representatives $n_j \in N_i$	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\begin{bmatrix} 1a & 2a & 2d & 2c & 2e & 2b & 2g & 2f \end{bmatrix}$	
$\boxed{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} + 1 \cdot \chi_{15} + 1 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 $		0 0 0 0 0 0 0 0	$\begin{bmatrix} 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 \end{bmatrix}$	
$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} + 1 \cdot \chi_{19} + 1 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot $	9  3  -9  -3  9  3  -9  -3			
$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_{21} + 0 \cdot $	9 3 9 3 9 3 9 3			
$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} + 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_{21} + 0 \cdot $	9  -3  -9  3  9  -3  -9  3			
$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 + 1 \cdot \chi_9 + 1 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 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_{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_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot $	9  -3  -9  3  -9  3  9  -3			
$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_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{21} + 1 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 1 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{30} + 0 \cdot \chi_{31} + 0 \cdot \chi_{32} + 1 \cdot \chi_{33} + 1 \cdot \chi_{34} + 0 \cdot \chi_{35} + 0 \cdot \chi_{36} + 0 \cdot \chi_{31} + 0 \cdot $	9  3  9  3  -9  -3  -9  -3			
$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_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{24} + 1 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 1 \cdot \chi_{29} + 1 \cdot \chi_{30} + 0 \cdot \chi_{31} + 0 \cdot $				
$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_{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} + 1 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{30} + 0 \cdot \chi_{31} + 0 \cdot \chi_{32} + 1 \cdot \chi_{33} + 1 \cdot \chi_{34} + 0 \cdot \chi_{35} + 0 \cdot \chi_{36} + 0 \cdot \chi_{31} + 0 \cdot \chi_{31} + 0 \cdot \chi_{32} + 0 \cdot \chi_{31} + 0 \cdot \chi_{31} + 0 \cdot \chi_{32} + 0 \cdot \chi_{31} + 0 \cdot \chi_{32} + 0 \cdot \chi_{31} + 0 \cdot \chi_{31} + 0 \cdot \chi_{32} + 0 \cdot \chi_{32} + 0 \cdot \chi_{31} + 0 \cdot \chi_{32} + 0 \cdot \chi_{31} + 0 \cdot \chi_{32} + 0 \cdot \chi_{31} + 0 \cdot \chi_{32} + 0 \cdot \chi_{32} + 0 \cdot \chi_{31} + 0 \cdot \chi_{32} + 0 \cdot \chi_{32} + 0 \cdot \chi_{31} + 0 \cdot \chi_{32} + 0 \cdot $		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_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \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_{22} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot $		$\begin{vmatrix} 3 & -1 & 3 & 1 & -1 & -3 & 1 & -3 \end{vmatrix}$		
$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_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{30} + 0 \cdot \chi_{31} + 0 \cdot \chi_{32} + 0 \cdot \chi_{34} + 0 \cdot \chi_{35} + 0 \cdot \chi_{36} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{30} + 0 \cdot \chi_{31} + 0 \cdot \chi_{32} + 0 \cdot \chi_{33} + 0 \cdot \chi_{34} + 0 \cdot \chi_{35} + 0 \cdot \chi_{36} + 0 \cdot \chi_{31} + 0 \cdot $	$\begin{vmatrix} 3 & -1 & -3 & 1 & -3 & 1 & 3 & -1 \end{vmatrix}$	$\begin{vmatrix} 3 & -1 & -3 & 1 & 1 & -3 & -1 & 3 \end{vmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 \end{bmatrix}$	
$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_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 1 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{30} + 0 \cdot \chi_{31} + 0 \cdot \chi_{32} + 0 \cdot \chi_{34} + 0 \cdot \chi_{35} + 0 \cdot \chi_{36} + 0 \cdot \chi_{27} + 1 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{30} + 0 \cdot \chi_{31} + 0 \cdot \chi_{32} + 0 \cdot \chi_{33} + 0 \cdot \chi_{34} + 0 \cdot \chi_{35} + 0 \cdot \chi_{36} + 0 \cdot \chi_{31} + 0 \cdot \chi_{32} + 0 \cdot \chi_{31} + 0 \cdot \chi_{31} + 0 \cdot \chi_{32} + 0 \cdot \chi_{31} + 0 \cdot \chi_{32} + 0 \cdot \chi_{31} + 0 \cdot \chi_{31} + 0 \cdot \chi_{32} + 0 \cdot \chi_{32} + 0 \cdot \chi_{31} + 0 \cdot \chi_{32} + 0 \cdot \chi_{31} + 0 \cdot \chi_{32} + 0 \cdot \chi_{32} + 0 \cdot \chi_{31} + 0 \cdot \chi_{32} + 0 \cdot $	3 1 3 1 3 1	3 1 3 1 1 3 1 3		
$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_{26} + 1 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{30} + 0 \cdot \chi_{31} + 0 \cdot \chi_{32} + 0 \cdot \chi_{34} + 0 \cdot \chi_{35} + 0 \cdot \chi_{36} + 0 \cdot \chi_{31} + 0 \cdot \chi_{32} + 0 \cdot \chi_{31} + 0 \cdot \chi_{31} + 0 \cdot \chi_{32} + 0 \cdot \chi_{32} + 0 \cdot \chi_{31} + 0 \cdot \chi_{32} + 0 \cdot \chi_{32} + 0 \cdot \chi_{31} + 0 \cdot \chi_{32} + 0 \cdot $	3 1 3 1 -3 -1 -3 -1	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		
$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_{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 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{30} + 0 \cdot \chi_{31} + 0 \cdot $	3 -1 3 -1 3 -1	$\begin{vmatrix} 3 & -1 & 3 & -1 & -1 & 3 & -1 & 3 \end{vmatrix}$		
$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_{26} + 1 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{30} + 0 \cdot \chi_{31} + 0 \cdot \chi_{32} + 0 \cdot \chi_{34} + 0 \cdot \chi_{35} + 0 \cdot \chi_{36} + 0 \cdot \chi_{31} + 0 \cdot \chi_{32} + 0 \cdot \chi_{31} + 0 \cdot \chi_{31} + 0 \cdot \chi_{32} + 0 \cdot \chi_{32} + 0 \cdot \chi_{31} + 0 \cdot \chi_{32} + 0 \cdot \chi_{32} + 0 \cdot \chi_{31} + 0 \cdot \chi_{32} + 0 \cdot \chi_{31} + 0 \cdot \chi_{32} + 0 \cdot $	3 -1 3 -1 -3 1 -3 1	$\begin{vmatrix} 3 & -1 & -3 & -1 & 1 & 3 & 1 & -3 \\ 2 & 1 & 2 & 2 & 2 & 2 & 2 \end{vmatrix}$		
$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} + 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} + 1 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{30} + 0 \cdot \chi_{31} + 0 \cdot \chi_{32} + 0 \cdot \chi_{33} + 0 \cdot \chi_{34} + 0 \cdot \chi_{35} + 0 \cdot \chi_{36} + 0 \cdot \chi_{31} + 0 \cdot \chi_{31} + 0 \cdot \chi_{32} + 0 \cdot \chi_{31} + 0 \cdot \chi_{32} + 0 \cdot \chi_{31} + 0 \cdot \chi_{32} + 0 \cdot \chi_{31} + 0 \cdot \chi_{31} + 0 \cdot \chi_{32} + 0 \cdot \chi_{32} + 0 \cdot \chi_{31} + 0 \cdot \chi_{32} + 0 \cdot $		3 1 3 -1 1 -3 -1 -3		
$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_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 1 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{30} + 0 \cdot \chi_{31} $	3 1 -3 -1 -3 -1 3 1	3 1 -3 -1 -1 -3 1 3	0 0 0 0 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 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \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} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{30} + 0 \cdot \chi_{31} + 0 \cdot \chi_{32} + 0 \cdot \chi_{33} + 0 \cdot \chi_{34} + 0 \cdot \chi_{35} + 0 \cdot \chi_{36} + 0 \cdot \chi_{31} + 0 \cdot \chi_{32} + 0 \cdot \chi_{31} + 0 \cdot \chi_{31} + 0 \cdot \chi_{32} + 0 \cdot \chi_{32} + 0 \cdot \chi_{31} + 0 \cdot \chi_{32} + 0 \cdot $	3 -3 3 -3 -3 3 -3 3		3 -3 -3 -3 3 3 3 -3	
$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_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{30} + 0 \cdot \chi_{31} + 0 \cdot \chi_{32} + 0 \cdot \chi_{33} + 0 \cdot \chi_{34} + 0 \cdot \chi_{35} + 0 \cdot \chi_{36} + 0 \cdot $	3 3 -3 -3 3 3 -3 -3		3 3 3 -3 3 -3 -3 -3	
$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} + 1 \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_{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} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{30} + 0 \cdot \chi_{31} + 0 \cdot $	3 -3 3 -3 3 -3		3 -3 3 -3 -3 3	
$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_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{30} + 0 \cdot \chi_{31} + 0 \cdot $	3 3 -3 -3 -3 3 3		3 3 -3 -3 -3 3 3	
$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_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 1 \cdot \chi_{23} + 1 \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_{30} + 0 \cdot \chi_{31} + 0 \cdot $	3 3 3 3 3 3 3		3 3 3 3 3 3 3	
$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 + 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_{19} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{21} + 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} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{30} + 0 \cdot \chi_{31} + 0 \cdot $	3 -3 -3 3 -3 3 -3		3 -3 -3 3 3 -3 -3 3	
$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} + 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_{19} + 0 \cdot \chi_{21} + 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} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{30} + 0 \cdot \chi_{31} + 0 \cdot $	3 -3 -3 3 3 -3 -3 3		3 -3 3 3 -3 -3 3 -3	
$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_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{20} + 1 \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_{30} + 0 \cdot \chi_{31} + 0 \cdot $	3 3 3 3 -3 -3 -3		3 3 -3 3 -3 3 -3 -3	
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 1 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi$				$\begin{bmatrix} 3 & 3 & -3 & -3 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 2 & 2 & 2 & 2 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 &$
$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} + 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 $				$\left[\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
$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 + 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_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{30} + 0 \cdot \chi_{31} + 0 \cdot $				
$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 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 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_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 1 \cdot \chi_{29} + 1 \cdot \chi_{30} + 0 \cdot \chi_{31} + 0 \cdot \chi_{33} + 0 \cdot \chi_{34} + 0 \cdot \chi_{35} + 0 \cdot \chi_{36} + 0 \cdot \chi_{31} + 0 \cdot $				3 -3 -3 3 0 0 0 0 0 0 0 0
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 1 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{30} + 0 \cdot \chi_{31} + 0$				
$1 \cdot \chi_{1} + 0 \cdot \chi_{2} + 0 \cdot \chi_{3} + 0 \cdot \chi_{4} + 0 \cdot \chi_{5} + 0 \cdot \chi_{6} + 0 \cdot \chi_{7} + 0 \cdot \chi_{8} + 0 \cdot \chi_{9} + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{30} + 0 \cdot \chi_{31} +$				
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{31} + 0 \cdot \chi$				
$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_{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} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{30} + 0 \cdot \chi_{31} + 0 \cdot $				
$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_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{30} + 0 \cdot \chi_{31} + 0 \cdot $				
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 1 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{30} + 0 \cdot \chi_{31} + 0 \cdot \chi_{33} + 0 \cdot \chi_{34} + 0 \cdot \chi_{35} + 0 \cdot \chi_{36} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0$				
$0 \cdot \chi_1 + 1 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{30} + 0 \cdot \chi_{31} + 0 \cdot \chi_{33} + 0 \cdot \chi_{34} + 0 \cdot \chi_{35} + 0 \cdot \chi_{36} + 0 \cdot \chi_{10} + 0$				
$ \begin{bmatrix} 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_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \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} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{30} + 0 \cdot \chi_{31} + 0$	1 -1 1 -1 1 -1 1	1 -1 -1 -1 1 1 -1		

 $P_1 = Group([()]) \cong 1$   $P_2 = Group([(5, 6, 7)]) \cong C3$   $P_3 = Group([(8, 10, 9)]) \cong C3$   $P_4 = Group([(5, 6, 7)(8, 10, 9)]) \cong C3$   $P_5 = Group([(5, 6, 7), (8, 10, 9)]) \cong C3 \times C3$ 

$$\begin{split} N_1 &= Group([(3,4)(9,10),(1,2),(3,4),(5,6,7),(8,9,10)]) \cong \text{C2} \times \text{C6} \times \text{S3} \\ N_2 &= Group([(3,4)(9,10),(1,2),(3,4),(5,6,7),(8,9,10)]) \cong \text{C2} \times \text{C6} \times \text{S3} \\ N_3 &= Group([(3,4)(9,10),(1,2),(3,4),(5,6,7),(8,9,10)]) \cong \text{C2} \times \text{C6} \times \text{S3} \\ N_4 &= Group([(5,6,7)(8,10,9),(3,4),(1,2)(3,4),(3,4)(8,10,9)]) \cong \text{C6} \times \text{C6} \\ N_5 &= Group([(3,4)(9,10),(1,2),(3,4),(5,6,7),(8,9,10)]) \cong \text{C2} \times \text{C6} \times \text{S3} \end{split}$$