The group G is isomorphic to the group labelled by [72, 12] in the Small Groups library. Ordinary character table of  $G \cong C3 \times (C3 : C8)$ :

	1a $3a$	3b	3c	3d	3e	8a	24a	24b	4a	12a	12b	12c	12d	12e	8 <i>b</i>	24c	24d	2a $6a$	6b	6c	6d	6e	8c	24e	24f	4b	12f	12g	12h	12i	12j	8 <i>d</i>	24q	24h
$\chi_1$	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
$\left \begin{array}{c}\chi_1\\\chi_2\end{array}\right $	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	-E(4)	-E(4)	-E(4)	-1	-1	-1	-1	-1	-1	E(4)	E(4)	E(4)	1 1	1	1	1	1	-E(4)	-E(4)	-E(4)	-1	-1	-1	-1	-1	-1	E(4)	E(4)	E(4)
$\left \begin{array}{c} \chi_4 \end{array}\right $	1 1	1	1	1	1	E(4)	E(4)	E(4)	-1	-1	-1	-1	-1	-1	$-\dot{E(4)}$	$-\stackrel{ ightharpoonup}{E}\stackrel{'}{(4)}$	$-\stackrel{\circ}{E}\stackrel{\circ}{(4)}$	1 1	1	1	1	1	E(4)	E(4)	$E(4)^{'}$	-1	-1	-1	-1	-1	-1	$-\dot{E(4)}$	$-\dot{E(4)}$	$-\dot{E(4)}$
$\left \begin{array}{c} \chi_1 \\ \chi_5 \end{array}\right $	1 1	1	1	1	1	$-\stackrel{\circ}{E}(\stackrel{\circ}{8})$	$-\dot{E(8)}$	$-\stackrel{\circ}{E}(8)$	E(4)	E(4)	E(4)	E(4)	E(4)	E(4)	$-E(8)^{3}$	$-E(8)^{3}$	$-E(8)^{3}$	-1 $-1$	-1	-1	-1	-1	E(8)	E(8)	E(8)	-E(4)	-E(4)	-E(4)	-E(4)	-E(4)	-E(4)	$E(8)^{3}$	$E(8)^{3}$	$E(8)^{3}$
$\left \begin{array}{c} \chi_6 \\ \chi_6 \end{array}\right $	1 1	1	1	1	1	$-E(8)^{3}$	$-E(8)^{3}$	$-E(8)^{3}$	$-\stackrel{ ightharpoonup}{E}\stackrel{'}{(4)}$	$-\stackrel{\circ}{E}(\stackrel{\checkmark}{4})$	$-\dot{E(4)}$	$-\stackrel{\circ}{E}(\stackrel{'}{4})$	$-\dot{E(4)}$	$-\stackrel{ ightharpoonup}{E(4)}$	-E(8)	-E(8)	-E(8)	-1 $-1$	-1	-1	-1	-1	$E(8)^3$	$E(8)^{3}$	$E(8)^{3}$	$E(4)^{'}$	E(4)	E(4)	$E(4)^{'}$	E(4)	E(4)	E(8)	E(8)	E(8)
$\left \begin{array}{c} \chi_{7} \\ \chi_{7} \end{array}\right $	1 1	1	1	1	1	$E(8)^{3}$	$E(8)^{3}$	$E(8)^{3}$	-E(4)	-E(4)	-E(4)	-E(4)	-E(4)	-E(4)	E(8)	E(8)	$E(8)^{'}$	-1 $-1$	-1	-1	-1	-1	$-E(8)^{3}$	$-\dot{E}(8)^{3}$	$-\dot{E}(8)^{3}$	E(4)	E(4)	E(4)	E(4)	E(4)	E(4)	$-\dot{E(8)}$	$-\vec{E(8)}$	$-\dot{E}(8)$
$\left \begin{array}{c} \chi_1 \\ \chi_8 \end{array}\right $	1 1	1	1	1	1	E(8)	E(8)	E(8)	E(4)	E(4)	E(4)	E(4)	E(4)	$E(4)^{'}$	$E(8)^3$	$E(8)^{3}$	$E(8)^{3}$	-1 $-1$	-1	-1	-1	-1	-E(8)	-E(8)	-E(8)	$-\stackrel{\circ}{E}\stackrel{\circ}{(4)}$	$-\stackrel{\circ}{E}\stackrel{\circ}{(4)}$	$-\dot{E(4)}$	$-\dot{E(4)}$	$-\stackrel{ ightharpoonup}{E}\stackrel{\prime}{(4)}$	$-\stackrel{ ightharpoonup}{E}\stackrel{'}{(4)}$	\ /_	\ /_	$-E(8)^{3}$
$\left \begin{array}{c} \chi_{9} \\ \chi_{9} \end{array}\right $	1 1	$E(3)^{2}$	$E(3)^{2}$	E(3)	E(3)	-1	$-E(3)^{2}$	-E(3)	1	1	$E(3)^{2}$	$E(3)^{2}$	E(3)	E(3)	-1	$-E(3)^{2}$	-E(3)	1 1	$E(3)^{2}$	$E(3)^{2}$	E(3)	E(3)	-1	$-E(3)^{2}$	-E(3)	1	1	$E(3)^{2}$	$E(3)^{2}$	E(3)	E(3)	-1	$-E(3)^{2}$	-E(3)
$\left \begin{array}{c} \chi_3 \\ \chi_{10} \end{array}\right $	1 1	E(3)	E(3)	$E(3)^2$	$E(3)^{2}$	-1	-E(3)	$-E(3)^{2}$	1	1	E(3)	E(3)	$E(3)^{2}$	$E(3)^{2}$	-1	-E(3)	$-E(3)^{2}$	1 1	E(3)	E(3)	$E(3)^{2}$	$E(3)^2$	-1	-E(3)	$-E(3)^{2}$	1	1	E(3)	E(3)	$E(3)^{2}$	$E(3)^2$	-1	-E(3)	$-E(3)^{2}$
$\left \begin{array}{c} \chi_{10} \\ \chi_{11} \end{array}\right $		$E(3)^{2}$	$E(3)^2$	E(3)	E(3)	1	$E(3)^{2}$	E(3)	1	1	$E(3)^{2}$	$E(3)^{2}$	E(3)	E(3)	1	$E(3)^{2}$	E(3)	1 1	$E(3)^2$	$E(3)^2$	E(3)	E(3)	1	$E(3)^2$	E(3)	1	1	$E(3)^2$	$E(3)^{2}$	E(3)	E(3)	1	$E(3)^{2}$	E(3)
$\left \begin{array}{c}\chi_{11}\\\chi_{12}\end{array}\right $		E(3)	E(3)	$E(3)^{2}$	$E(3)^2$	1	E(3)	$E(3)^2$	1	1	E(3)	E(3)	$E(3)^{2}$	$E(3)^2$	1	E(3)	$E(3)^{2}$	1 1	E(3)	E(3)	$E(3)^2$	$E(3)^2$	1	E(3)	$E(3)^2$	1	1	E(3)	E(3)	$E(3)^{2}$	$E(3)^{2}$	1	E(3)	$E(3)^{2}$
$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$		$E(3)^2$	$E(3)^2$	E(3)	E(3)	-E(4)	$-E(12)^{11}$	$-E(12)^{7}$	-1	-1	$-E(3)^{2}$	$-E(3)^{2}$	$-\stackrel{\circ}{E}(3)$	$-\dot{E}(3)$	E(4)	$E(12)^{11}$	$E(12)^{7}$	1 1	$E(3)^2$	$E(3)^{2}$	E(3)	E(3)	-E(4)	$-E(12)^{11}$	$-E(12)^{7}$	-1	-1	$-E(3)^{2}$	$-E(3)^{2}$	$-\dot{E}(3)$	$-\dot{E}(3)$	E(4)	$E(12)^{11}$	$E(12)^{7}$
$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$		$E(3)^2$	$E(3)^2$	E(3)	E(3)	E(4)	$E(12)^{11}$	$E(12)^{7}$	-1	-1	$-E(3)^{2}$	$-E(3)^{2}$	-E(3)	-E(3)	$-\stackrel{\circ}{E(4)}$	$-E(12)^{11}$	$-\dot{E}(12)^{7}$	1 1	$E(3)^2$	$E(3)^2$	E(3)	E(3)	E(4)	$E(12)^{11}$	$E(12)^{7}$	-1	-1	$-E(3)^{2}$	$-E(3)^{2}$	-E(3)	-E(3)	\ /	` /	$-\vec{E}(12)^{7}$
$\chi_{15}$		E(3)	E(3)	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$-\dot{E(4)}$	$-\dot{E}(12)^{7}$	$-E(12)^{11}$	-1	-1	-E(3)	-E(3)	$-E(3)^{2}$	$-E(3)^{2}$	E(4)	$E(12)^{7}$	$E(12)^{11}$	1 1	E(3)	E(3)	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$-\dot{E(4)}$	$-\dot{E}(12)^{7}$	$-E(12)^{11}$	-1	-1	-E(3)	-E(3)	$-E(3)^{2}$	$-E(3)^{2}$	E(4)	$E(12)^{7}$	$E(12)^{11}$
$\chi_{16}$	1 1	E(3)	E(3)	$E(3)^2$	$E(3)^2$	E(4)	$E(12)^{7}$	$E(12)^{11}$	-1	-1	-E(3)	-E(3)	$-E(3)^{2}$	$-E(3)^{2}$	$-\dot{E(4)}$	$-E(12)^{7}$	$-\dot{E}(12)^{11}$	1 1	E(3)	E(3)	$E(3)^2$	$E(3)^2$	E(4)	$E(12)^{7}$	$E(12)^{11}$	-1	-1	-E(3)	-E(3)	$-E(3)^{2}$	$-E(3)^{2}$		\ /	$-\dot{E}(12)^{11}$
$\chi_{17}$		$E(3)^2$	$E(3)^2$	E(3)	E(3)	$-\dot{E(8)}$	$-E(24)^{19}$	$-\dot{E}(24)^{11}$	E(4)	E(4)	$E(12)^{11}$	$E(12)^{11}$	$E(12)^{7}$	$E(12)^7$	$-E(8)^{3}$	$-\dot{E(24)}$	$-E(24)^{17}$	-1 $-1$	` ′ ′	$-E(3)^{2}$	$-\dot{E}(3)$	$-\dot{E}(3)$	\ /	$E(24)^{19}$	$E(24)^{11}$	-E(4)	-E(4)	$-E(12)^{11}$	$-E(12)^{11}$	$-E(12)^{7}$	$-E(12)^{7}$	$E(8)^{3}$	E(24)	$E(24)^{17}$
$\chi_{18}$		$E(3)^2$	$E(3)^2$	E(3)	E(3)	$-E(8)^{3}$	$-\dot{E}(24)$	$-E(24)^{17}$	$-\dot{E(4)}$	$-\dot{E(4)}$	$-\dot{E}(12)^{11}$	$-\hat{E}(12)^{11}$	$-\dot{E}(12)^{7}$	$-\dot{E}(12)^{7}$	-E(8)	$-E(24)^{19}$	$-E(24)^{11}$	-1 $-1$	$-E(3)^{2}$	$-E(3)^2$	-E(3)	-E(3)	$E(8)^3$	$\stackrel{ ightharpoonup}{E}(24)$	$E(24)^{17}$	E(4)	E(4)	$E(12)^{11}$	$E(12)^{11}$	$E(12)^{7}$	$E(12)^{7}$	E(8)	$E(24)^{19}$	$E(24)^{11}$
$\chi_{19}$	4 4	$E(3)^2$	$E(3)^2$	E(3)	E(3)	$E(8)^{3}$	$E(24)^{'}$	$E(24)^{17}$	-E(4)	-E(4)	$-E(12)^{11}$	$-E(12)^{11}$	$-E(12)^{7}$	$-E(12)^{7}$	E(8)	$E(24)^{19}$	$E(24)^{11}$	-1 $-1$	$-E(3)^{2}$	$-E(3)^{2}$	-E(3)	-E(3)	$-\dot{E}(8)^{3}$	$-\stackrel{\widehat{E}}{(24)}$	$-\dot{E}(24)^{17}$	E(4)	E(4)	$E(12)^{11}$	$E(12)^{11}$	$E(12)^{7}$	$E(12)^{7}$	$-\dot{E(8)}$	$-\dot{E}(24)^{19}$	$-\dot{E}(24)^{11}$
$\chi_{20}$	1 1	$E(3)^{2}$	$E(3)^{2}$	E(3)	E(3)	E(8)	$E(24)^{19}$	$E(24)^{11}$	E(4)	E(4)	$E(12)^{11}$	$E(12)^{11}$	$E(12)^{7}$	$E(12)^{7}$	$E(8)^3$	E(24)	$E(24)^{17}$	-1 $-1$	$-E(3)^{2}$	$-E(3)^{2}$	-E(3)	-E(3)	-E(8)	$-E(24)^{19}$	$-E(24)^{11}$	-E(4)	-E(4)	$-E(12)^{11}$	$-E(12)^{11}$	$-E(12)^{7}$	$-E(12)^{7}$	$-E(8)^3$	-E(24)	$-E(24)^{17}$
$\chi_{21}$	4 4	E(3)	E(3)	$E(3)^{2}$	$E(3)^{2}$	-E(8)	$-E(24)^{11}$	$-E(24)^{19}$	E(4)	E(4)	$E(12)^{7}$	$E(12)^{7}$	$E(12)^{11}$	$E(12)^{11}$	$-E(8)^{3}$	$-E(24)^{17}$	-E(24)	-1 $-1$	-E(3)	-E(3)	$-E(3)^{2}$	$-E(3)^{2}$	E(8)	$E(24)^{11}$	$E(24)^{19}$	-E(4)	-E(4)	$-E(12)^{7}$	$-E(12)^{7}$	$-E(12)^{11}$	$-E(12)^{11}$	$E(8)^{3}$	$E(24)^{17}$	E(24)
$\chi_{22}$	1 1	E(3)	E(3)	$E(3)^{2}$	$E(3)^{2}$	$-E(8)^3$	$-E(24)^{17}$	-E(24)	-E(4)	-E(4)	$-E(12)^{7}$	$-E(12)^{7}$	$-E(12)^{11}$	$-E(12)^{11}$	-E(8)	$-E(24)^{11}$	$-E(24)^{19}$	-1 $-1$	-E(3)	-E(3)	$-E(3)^{2}$	$-E(3)^{2}$	$E(8)^3$	$E(24)^{17}$	E(24)	E(4)	E(4)	$E(12)^{7}$	$E(12)^{7}$	$E(12)^{11}$	$E(12)^{11}$	E(8)	$E(24)^{11}$	$E(24)^{19}$
$\chi_{23}$	1 1	E(3)	E(3)	$E(3)^{2}$	$E(3)^{2}$	$E(8)^{3}$	$E(24)^{17}$	E(24)	-E(4)	-E(4)	$-E(12)^7$	$-E(12)^7$	$-E(12)^{11}$	$-E(12)^{11}$	E(8)	$E(24)^{11}$	$E(24)^{19}$	-1 $-1$	-E(3)	-E(3)	$-E(3)^2$	$-E(3)^2$	$-E(8)^3$	$-E(24)^{17}$	-E(24)	E(4)	E(4)	$E(12)^{7}$	$E(12)^{7}$	$E(12)^{11}$	$E(12)^{11}$	-E(8)	$-E(24)^{11}$	$-E(24)^{19}$
$\chi_{24}$	1 1	E(3)	E(3)	$E(3)^{2}$	$E(3)^{2}$	E(8)	$E(24)^{11}$	$E(24)^{19}$	E(4)	E(4)	$E(12)^{7}$	$E(12)^{7}$	$E(12)^{11}$	$E(12)^{11}$	$E(8)^{3}$	$E(24)^{17}$	E(24)	-1 $-1$	-E(3)	-E(3)	$-E(3)^2$	$-E(3)^2$	-E(8)	$-E(24)^{11}$	$-E(24)^{19}$	-E(4)	-E(4)	$-E(12)^7$	$-E(12)^7$	$-E(12)^{11}$	$-E(12)^{11}$	$-E(8)^3$	$-E(24)^{17}$	-E(24)
$\chi_{25}$	2 -1	2	-1	2	-1	0	0	0	2	-1	2	-1	2	-1	0	0	0	2 -1	2	-1	2	-1	0	0	0	2	-1	2	-1	2	-1	0	0	0
$\chi_{26}$		2	-1	2	-1	0	0	0	-2	1	-2	1	-2	1	0	0	0	2 -1	2	-1	2	-1	0	0	0	-2	1	-2	1	-2	1	0	0	0
$\chi_{27}$		2 * E(3)		$2 * E(3)^2$	$-E(3)^{2}$	0	0	0	2	-1	2 * E(3)	-E(3)	$2 * E(3)^2$	$-E(3)^{2}$	0	0	0	2 -1	2 * E(3)	-E(3)	$2 * E(3)^2$	$-E(3)^2$	0	0	0	2	-1	2 * E(3)	-E(3)	$2 * E(3)^2$	$-E(3)^{2}$	0	0	0
$\chi_{28}$			` '	2 * E(3)	-E(3)	0	0	0	2	-1	$2 * E(3)^2$	$-E(3)^2$	2 * E(3)	-E(3)	0	0	0	2 -1	(-)	$-E(3)^2$	2 * E(3)	-E(3)	0	0	0	2	-1	$2 * E(3)^2$	$-E(3)^2$	2 * E(3)	-E(3)	0	0	0
	2 -1		\ /	\ /	$-E(3)^2$	0	0	0	-2 * E(4)	\ /	$-2*E(12)^7$	$E(12)^{7}$	$-2*E(12)^{11}$	$E(12)^{11}$	0	0	0	-2 1	-2 * E(3)	\ /	$-2*E(3)^2$	\ /	0	0	0	2 * E(4)	-E(4)	\ /	$-E(12)^7$	$2*E(12)^{11}$	$-E(12)^{11}$	0	0	0
	2 -1			\ /	$-E(3)^2$	0	0	0	2 * E(4)	\ /	$2*E(12)^7$	$-E(12)^7$	$2*E(12)^{11}$	$-E(12)^{11}$	0	0	0	-2 1	-2*E(3)	\ /	$-2*E(3)^2$	$E(3)^{2}$	0	0	0	\ /	\ /	$-2*E(12)^7$	\ /	$-2*E(12)^{11}$	$E(12)^{11}$	0	0	0
				2 * E(3)	-E(3)	0	0	0	-2 * E(4)	` '	$-2*E(12)^{11}$	$E(12)^{11}$	$-2*E(12)^7$	$E(12)^{7}$	0	0	0	-2 1	$-2*E(3)^2$	` ' _	-2 * E(3)	E(3)	0	0	0	` '	` '	$2*E(12)^{11}$	$-E(12)^{11}$	$2*E(12)^7$	$-E(12)^7$	0	0	0
$\chi_{32}$				2 * E(3)	-E(3)	0	0	0	2 * E(4)	-E(4)	$2*E(12)^{11}$	$-E(12)^{11}$	$2*E(12)^7$	$-E(12)^{7}$	0	0	0	-2 1	$-2*E(3)^2$	( /	-2 * E(3)	` / _	0	0	0	-2 * E(4)	E(4)	$-2*E(12)^{11}$	$E(12)^{11}$	$-2*E(12)^7$	$E(12)^{7}$	0	0	0
$\chi_{33}$					$-E(3)^2$	0	0	0	-2	1	-2*E(3)	E(3)	$-2 * E(3)^2$	$E(3)^{2}$	0	0	0	2 -1	2 * E(3)	-E(3)	$2 * E(3)^2$	$-E(3)^2$	0	0	0	-2	1	-2 * E(3)	E(3)	$-2*E(3)^2$	$E(3)^{2}$	0	0	0
$\chi_{34}$		$2 * E(3)^2$	$-E(3)^2$	2 * E(3)	-E(3)	0	0	0	-2	1	$-2*E(3)^2$	$E(3)^{2}$	-2 * E(3)	E(3)	0	0	0	2 -1	$2 * E(3)^2$	$-E(3)^2$	2 * E(3)	-E(3)	0	0	0	-2	1	$-2 * E(3)^2$	$E(3)^{2}$	-2 * E(3)	E(3)	0	0	0
$\chi_{35}$	2 -1	2	-1	2	-1	0	0	0	-2*E(4)	( )	-2 * E(4)	E(4)	-2 * E(4)	E(4)	0	0	0	-2 1	-2	1	-2	1	0	0	0	2 * E(4)	-E(4)	2 * E(4)	-E(4)	2 * E(4)	-E(4)	0	0	0
$\chi_{36}$	2 -1	2	-1	2	-1	0	0	0	2 * E(4)	-E(4)	2 * E(4)	-E(4)	2 * E(4)	-E(4)	0	0	0	-2 1	-2	1	-2	1	0	0	0	-2*E(4)	E(4)	-2 * E(4)	E(4)	-2 * E(4)	E(4)	0	0	0

Trivial source character table of $G \cong C3 \times (C3 : C8)$ at $p = 2$ :													
Normalisers $N_i$		$N_1$				N	72			$N_3$			$\overline{N_4}$
p-subgroups of $G$ up to conjugacy in $G$		$P_1$				P	2			$P_3$			$P_4$
Representatives $n_j \in N_i$	$1a  3a \qquad 3b$	3c	3d	3e 1	a = 3b	3a $3d$	3c	3e	1a $3b$	3a $3d$	3c	3e 1	a = 3a = 3b
$1 \cdot \chi_1 + 1 \cdot \chi_2 + 1 \cdot \chi_3 + 1 \cdot \chi_4 + 1 \cdot \chi_5 + 1 \cdot \chi_6 + 1 \cdot \chi_7 + 1 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{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_{31} + 0 \cdot $	8 8 8	8	8	8	0 0	0 0	0	0	0 0	0 0	0	0 (	0 0
$0 \cdot \chi_{1} + 0 \cdot \chi_{2} + 0 \cdot \chi_{3} + 0 \cdot \chi_{4} + 0 \cdot \chi_{5} + 0 \cdot \chi_{6} + 0 \cdot \chi_{7} + 0 \cdot \chi_{8} + 0 \cdot \chi_{9} + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 1 \cdot \chi_{25} + 1 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{30} + 0 \cdot \chi_{31} +$	$_{3} \mid 8 - 4   8$	-4	8	-4	0 0	0 0	0	0	0 0	0 0	0	0 (	0 0
$0 \cdot \chi_{1} + 0 \cdot \chi_{2} + 0 \cdot \chi_{3} + 0 \cdot \chi_{4} + 0 \cdot \chi_{5} + 0 \cdot \chi_{6} + 0 \cdot \chi_{7} + 0 \cdot \chi_{8} + 1 \cdot \chi_{9} + 0 \cdot \chi_{10} + 1 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 1 \cdot \chi_{13} + 1 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{30} + 0 \cdot \chi_{31} + 0 \cdot \chi_{32} + 0 \cdot \chi_{33} + 0 \cdot \chi_{34} + 0 \cdot \chi_{35} + 0 \cdot \chi_{36} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{30} + 0 \cdot \chi_{31} + 0 \cdot \chi_{32} + 0 \cdot \chi_{33} + 0 \cdot \chi_{34} + 0 \cdot \chi_{35} + 0 \cdot \chi_{36} +$	$8 \ 8 \ 8 * E(3)$	$)^2 8 * E(3)^2$	8 * E(3) 8	8*E(3)	0 0	0 0	0	0	0 0	0 0	0	0 (	) 0 0
$0 \cdot \chi_{1} + 0 \cdot \chi_{2} + 0 \cdot \chi_{3} + 0 \cdot \chi_{4} + 0 \cdot \chi_{5} + 0 \cdot \chi_{6} + 0 \cdot \chi_{7} + 0 \cdot \chi_{8} + 0 \cdot \chi_{9} + 1 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 1 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 1 \cdot \chi_{15} + 1 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{30} + 0 \cdot \chi_{31} + 0 \cdot \chi_{31} + 0 \cdot \chi_{33} + 0 \cdot \chi_{34} + 0 \cdot \chi_{35} + 0 \cdot \chi_{36} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} +$	$_{3} \mid 8  8  8 * E(3)$	8) $8*E(3)$	$8 * E(3)^2$ 8	$*E(3)^2$	0 0	0 0	0	0	0 0	0 0	0	0 (	0 0
$0 \cdot \chi_{1} + 0 \cdot \chi_{2} + 0 \cdot \chi_{3} + 0 \cdot \chi_{4} + 0 \cdot \chi_{5} + 0 \cdot \chi_{6} + 0 \cdot \chi_{7} + 0 \cdot \chi_{8} + 0 \cdot \chi_{9} + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 1 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 1 \cdot \chi_{29} + 1 \cdot \chi_{30} + 0 \cdot \chi_{31} +$	$_{3} \mid 8  -4  8 * E(3)$	-4*E(3)	$8*E(3)^2$ -	$4*E(3)^2$	0 0	0 0	0	0	0 0	0 0	0	0 (	0 0
$0 \cdot \chi_{1} + 0 \cdot \chi_{2} + 0 \cdot \chi_{3} + 0 \cdot \chi_{4} + 0 \cdot \chi_{5} + 0 \cdot \chi_{6} + 0 \cdot \chi_{7} + 0 \cdot \chi_{8} + 0 \cdot \chi_{9} + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 1 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{30} + 1 \cdot \chi_{31} + 1 \cdot \chi_{32} + 0 \cdot \chi_{33} + 1 \cdot \chi_{34} + 0 \cdot \chi_{35} + 0 \cdot \chi_{36} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} +$	$_{3} \mid 8  -4  8*E(3)$	$(-4*E(3)^2)$	8 * E(3) -	-4*E(3)	0 0	0 0	0	0	0 0	0 0	0	0 (	0 0
$1 \cdot \chi_1 + 1 \cdot \chi_2 + 1 \cdot \chi_3 + 1 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{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_{31} + 0 \cdot $	3 4 4 4	4	4	4	4 4	4 4	4	4	0 0	0 0	0	0 (	0 0
$0 \cdot \chi_{1} + 0 \cdot \chi_{2} + 0 \cdot \chi_{3} + 0 \cdot \chi_{4} + 0 \cdot \chi_{5} + 0 \cdot \chi_{6} + 0 \cdot \chi_{7} + 0 \cdot \chi_{8} + 0 \cdot \chi_{9} + 1 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 1 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 1 \cdot \chi_{15} + 1 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{30} + 0 \cdot \chi_{31} + 0 \cdot \chi_{32} + 0 \cdot \chi_{33} + 0 \cdot \chi_{34} + 0 \cdot \chi_{35} + 0 \cdot \chi_{36} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{30} + 0 \cdot \chi_{31} + 0 \cdot \chi_{32} + 0 \cdot \chi_{33} + 0 \cdot \chi_{34} + 0 \cdot \chi_{35} + 0 \cdot \chi_{36} +$	$_{3} \mid 4  4  4 * E(3)$	4*E(3)	$4*E(3)^2$ 4	$*E(3)^{2}$	4 * E(3)	4   4 * E(3)	$(3)^2   4 * E(3)$	$4 * E(3)^2$	0 0	0 0	0	0 (	0 0
$0 \cdot \chi_{1} + 0 \cdot \chi_{2} + 0 \cdot \chi_{3} + 0 \cdot \chi_{4} + 0 \cdot \chi_{5} + 0 \cdot \chi_{6} + 0 \cdot \chi_{7} + 0 \cdot \chi_{8} + 1 \cdot \chi_{9} + 0 \cdot \chi_{10} + 1 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 1 \cdot \chi_{13} + 1 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{30} + 0 \cdot \chi_{31} + 0 \cdot \chi_{32} + 0 \cdot \chi_{33} + 0 \cdot \chi_{34} + 0 \cdot \chi_{35} + 0 \cdot \chi_{36} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} +$	$_{3} \mid 4  4  4*E(3)$	$(3)^2   4 * E(3)^2$	4*E(3)	4*E(3)	$4   4 * E(3)^2$	4   4*E(3	$4*E(3)^2$	4 * E(3)	0 0	0 0	0	0 (	0 0
$0 \cdot \chi_{1} + 0 \cdot \chi_{2} + 0 \cdot \chi_{3} + 0 \cdot \chi_{4} + 0 \cdot \chi_{5} + 0 \cdot \chi_{6} + 0 \cdot \chi_{7} + 0 \cdot \chi_{8} + 0 \cdot \chi_{9} + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 1 \cdot \chi_{25} + 1 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{30} + 0 \cdot \chi_{31} + 0 \cdot \chi_{31} + 0 \cdot \chi_{33} + 0 \cdot \chi_{34} + 0 \cdot \chi_{35} + 0 \cdot \chi_{35} + 0 \cdot \chi_{36} + 0 \cdot \chi_{31} +$	$_{3} \mid 4 - 2 \qquad 4$	-2	4	-2	4   4	-2 4	-2	-2	0 0	0 0	0	0 (	0 0
$0 \cdot \chi_{1} + 0 \cdot \chi_{2} + 0 \cdot \chi_{3} + 0 \cdot \chi_{4} + 0 \cdot \chi_{5} + 0 \cdot \chi_{6} + 0 \cdot \chi_{7} + 0 \cdot \chi_{8} + 0 \cdot \chi_{9} + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 1 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{30} + 0 \cdot \chi_{31} + 0 \cdot \chi_{32} + 1 \cdot \chi_{33} + 0 \cdot \chi_{34} + 0 \cdot \chi_{35} + 0 \cdot \chi_{36} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} +$	$_{3} \mid 4  -2  4*E(3)$	-2*E(3)	$4*E(3)^2$ -2	$2*E(3)^2$	4 * E(3)	-2  4 * E(3)	$(-2*E(3))^2$	$-2*E(3)^2$	0 0	0 0	0	0 (	0 0
$0 \cdot \chi_{1} + 0 \cdot \chi_{2} + 0 \cdot \chi_{3} + 0 \cdot \chi_{4} + 0 \cdot \chi_{5} + 0 \cdot \chi_{6} + 0 \cdot \chi_{7} + 0 \cdot \chi_{8} + 0 \cdot \chi_{9} + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 1 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{30} + 0 \cdot \chi_{31} + 0 \cdot \chi_{32} + 0 \cdot \chi_{33} + 1 \cdot \chi_{34} + 0 \cdot \chi_{35} + 0 \cdot \chi_{36} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} +$	$_{3} \mid 4  -2  4*E(3)$	$(-2*E(3)^2)$	4 * E(3) -	-2*E(3)	$4   4 * E(3)^2$	-2   4 * E(3	-2*E(3)	$^{2}$ $-2*E(3)$	0 0	0 0	0	0 (	0 0
$1 \cdot \chi_{1} + 1 \cdot \chi_{2} + 0 \cdot \chi_{3} + 0 \cdot \chi_{4} + 0 \cdot \chi_{5} + 0 \cdot \chi_{6} + 0 \cdot \chi_{7} + 0 \cdot \chi_{8} + 0 \cdot \chi_{9} + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{30} + 0 \cdot \chi_{31} + 0 \cdot \chi_{32} + 0 \cdot \chi_{33} + 0 \cdot \chi_{34} + 0 \cdot \chi_{35} + 0 \cdot \chi_{36} + 0 \cdot \chi_{31} +$	3 2 2 2	2	2	2	2 2	2 2	2	2	2 2	2 2	2	2 (	0 0
$0 \cdot \chi_{1} + 0 \cdot \chi_{2} + 0 \cdot \chi_{3} + 0 \cdot \chi_{4} + 0 \cdot \chi_{5} + 0 \cdot \chi_{6} + 0 \cdot \chi_{7} + 0 \cdot \chi_{8} + 0 \cdot \chi_{9} + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 1 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{30} + 0 \cdot \chi_{31} + 0 \cdot \chi_{32} + 0 \cdot \chi_{33} + 0 \cdot \chi_{34} + 0 \cdot \chi_{35} + 0 \cdot \chi_{36} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} +$	$\frac{1}{3} \begin{vmatrix} 2 & -1 & 2 \end{vmatrix}$	-1	2	-1	$2 \qquad 2$	-1 2	-1	-1	2 2	-1 2	-1	-1 (	) 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} + 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} + 0 \cdot \chi_{33} + 0 \cdot \chi_{34} + 0 \cdot \chi_{35} + 0 \cdot \chi_{36} + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot $		-E(3)	$2*E(3)^2$	$-E(3)^2$	2 * E(3)	-1  2 * E(3)	-E(3)	$-E(3)^2$	2   2 * E(3)	-1  2*E(3)	-E(3)	$-E(3)^2$	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} + 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} + 1 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{30} + 0 \cdot \chi_{31} + 0 \cdot $		$-E(3)^2$	2*E(3)	-E(3)	$2 * E(3)^2$	-1   2 * E(3)	$-E(3)^2$	-E(3)	$2   2 * E(3)^2$	$^{2}$ -1 2 * $E(3)$	$-E(3)^2$	-E(3)	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} + 1 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 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_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot $		2*E(3)	$2*E(3)^2$ 2	$*E(3)^{2}$	2 * E(3)	2   2 * E(3)	$(2*E(3))^2$	$2*E(3)^2$	2   2 * E(3)	2   2 * E(3)	$(2*E(3))^2$	$2*E(3)^2$	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} + 1 \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_{22} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot $	$\frac{1}{3}$ 2 2 $2*E(3)$	$(2 * E(3)^2)$	2*E(3) 2	2*E(3)	$2 * E(3)^2$	2   2 * E(3)	$2*E(3)^2$	2 * E(3)	$2   2 * E(3)^2$	2   2   2 * E(3)	$2*E(3)^2$	2 * E(3) (	) 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_{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_{32} + 0 \cdot \chi_{33} + 0 \cdot \chi_{34} + 0 \cdot \chi_{35} + 0 \cdot \chi_{36} + 0 \cdot \chi_{31} + 0 \cdot $		1	1	1	1 1	1 1	1	1	1 1	1 1	1	1 1	$\overline{1}$ 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} + 1 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 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_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot $		E(3)	$E(3)^{2}$	$E(3)^2$	1   E(3)	1 $E(3)^2$	E(3)	$E(3)^{2}$	1   E(3)	1 $E(3)^2$	E(3)	$E(3)^2$	$1   E(3)   E(3)^2$
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_{10} + 1 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{30} + 0 \cdot \chi_{31} + 0 \cdot \chi_{32} + 0 \cdot \chi_{33} + 0 \cdot \chi_{34} + 0 \cdot \chi_{35} + 0 \cdot \chi_{36} + 0$		$E(3)^2$	E(3)	E(3)	$1 \qquad E(3)^2$	1 $E(3)$	$E(3)^2$	E(3)	1 $E(3)^2$	1 $E(3)$	$E(3)^2$	E(3)	$1  E(3)^2  E(3)$

 $P_1 = Group([()]) \cong 1$   $P_2 = Group([(1,5)(2,6)(3,7)(4,8)]) \cong C2$   $P_3 = Group([(1,5)(2,6)(3,7)(4,8),(1,7,5,3)(2,8,6,4)]) \cong C4$   $P_4 = Group([(1,5)(2,6)(3,7)(4,8),(1,7,5,3)(2,8,6,4),(1,4,7,2,5,8,3,6)(13,14)]) \cong C8$ 

 $N_1 = Group([(1,4,7,2,5,8,3,6)(13,14),(9,10,11),(1,7,5,3)(2,8,6,4),(1,5)(2,6)(3,7)(4,8),(12,13,14)]) \cong C3 \times (C3:C8)$   $N_2 = Group([(1,4,7,2,5,8,3,6)(13,14),(9,10,11),(1,7,5,3)(2,8,6,4),(1,5)(2,6)(3,7)(4,8),(12,13,14)]) \cong C3 \times (C3:C8)$   $N_3 = Group([(1,4,7,2,5,8,3,6)(13,14),(9,10,11),(1,7,5,3)(2,8,6,4),(1,5)(2,6)(3,7)(4,8),(12,13,14)]) \cong C3 \times (C3:C8)$   $N_4 = Group([(1,6,3,8,5,2,7,4)(13,14),(9,10,11),(1,5)(2,6)(3,7)(4,8),(1,7,5,3)(2,8,6,4)]) \cong C24$