1a 3e	a = 3b	3c	3d	3e	8a	24a	24b	4a	12a	12b	12c	12d	12e	8b	24c	24d	2a $6a$	6b	6c	6d	6e	8c	24e	24f	4b	12f	12g	12h	12i	12j	8d	24g	24h
$\chi_1 \mid 1 \mid 1$	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	1	1
χ_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	-1
$\chi_3 \mid 1 \mid 1$	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)
χ_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)	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-E(4)	-E(4)	-E(4)
χ_5 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)	-E(4)	-E(4)	-E(4)	-E(4)	-E(4)	-E(4)	$E(8)^3$	$E(8)^3$	$E(8)^3$
χ_6 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	$E(8)^3$	$E(8)^3$	$E(8)^3$	E(4)	E(4)	E(4)	E(4)	E(4)	E(4)	E(8)	E(8)	E(8)
χ_7 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	$-E(8)^{3}$	$-E(8)^{3}$	$-E(8)^{3}$	E(4)	E(4)	E(4)	E(4)	E(4)	E(4)	-E(8)	-E(8)	-E(8)
χ_8 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)	-E(4)	-E(4)	-E(4)	-E(4)	-E(4)	-E(4)	$-E(8)^{3}$	$-E(8)^{3}$	$-E(8)^{3}$
χ_9 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)
$ \chi_{10} $ 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)	$-E(3)^{2}$
$ \chi_{11} $ 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)
$ \chi_{12} $ 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)	$E(3)^2$
$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	E(3)	E(3)	-E(4)	$-E(12)^{11}$	$-E(12)^{7}$	-1	-1	$-E(3)^{2}$	$-E(3)^{2}$	-E(3)	-E(3)	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	$-E(3)^{2}$	$-E(3)^{2}$	-E(3)	-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)	-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	$-E(3)^{2}$	$-E(3)^{2}$	-E(3)	-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)	E(3)	$E(3)^2$	$E(3)^2$	-E(4)	$-E(12)^{7}$	$-E(12)^{11}$	-1	-1	-E(3)	-E(3)	$-E(3)^2$	$-E(3)^{2}$	E(4)	$E(12)^{7}$	$E(12)^{11}$	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)	$-E(3)^{2}$	$-E(3)^2$	E(4)	$E(12)^7$	$E(12)^{11}$
$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	E(3)	E(3)	$E(3)^2$	$E(3)^2$	E(4)	$E(12)^7$	$E(12)^{11}$	-1	-1	-E(3)	-E(3)	$-E(3)^2$	$-E(3)^2$	-E(4)	$-E(12)^7$	$-E(12)^{11}$		E(3)	E(3)	$E(3)^2$	$E(3)^2$	E(4)	$E(12)^7$	$E(12)^{11}$	-1	-1	-E(3)	-E(3)	$-E(3)^2$	$-E(3)^2$	-E(4)	$-E(12)^7$	$-E(12)^{11}$
$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	E(3)	E(3)	-E(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)	$-E(24)^{17}$		$-E(3)^{2}$	$-E(3)^{2}$	-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)	$E(24)^{17}$
$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	E(3)	E(3)	$-E(8)^{3}$	-E(24)	$-E(24)^{17}$	-E(4)	-E(4)	$-E(12)^{11}$	$-E(12)^{11}$	$-E(12)^{7}$	$-E(12)^{7}$	-E(8)	$-E(24)^{19}$ $E(24)^{19}$	$-E(24)^{11}$ $E(24)^{11}$		$-E(3)^{2}$	$-E(3)^{2}$	-E(3)	-E(3)	$E(8)^3$	E(24)	$E(24)^{17}$ - $E(24)^{17}$	$\frac{E(4)}{E(4)}$	E(4)	$E(12)^{11}$	$E(12)^{11}$ $E(12)^{11}$	$E(12)^7$	$E(12)^7$	E(8)	$E(24)^{19}$	$E(24)^{11}$ $-E(24)^{11}$
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	E(3)	E(3)	$E(8)^3$	$E(24) \\ E(24)^{19}$	$E(24)^{17}$ $E(24)^{11}$	-E(4)	-E(4)	$-E(12)^{11}$ $E(12)^{11}$	$-E(12)^{11}$	$-E(12)^7 E(12)^7$	$-E(12)^7$ $E(12)^7$	$E(8) \\ E(8)^3$	$E(24)^{23}$ $E(24)$	$E(24)^{17}$ $E(24)^{17}$	-1 -1	$-E(3)^{2}$	$-E(3)^2 - E(3)^2$	$ \begin{array}{c} -E(3) \\ -E(3) \end{array} $	-E(3)	$-E(8)^{3}$	$-E(24) - E(24)^{19}$	$-E(24)^{11}$ $-E(24)^{11}$	E(4)	E(4)	$E(12)^{11}$	$-E(12)^{11}$	$E(12)^7$	$E(12)^7 - E(12)^7$	$-E(8) - E(8)^3$	$-E(24)^{19}$ -E(24)	$-E(24)^{17}$ $-E(24)^{17}$
$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	$E(3)^2 \\ E(3)$	$E(3)^2 \\ E(3)$	$E(3) \\ E(3)^2$	$E(3) \\ E(3)^2$	E(8) - E(8)	$-E(24)^{11}$	$-E(24)^{19}$	E(4)	E(4)	$E(12)^{7}$	$E(12)^{11}$ $E(12)^{7}$	$E(12)^{11}$	$E(12)^{11}$	$-E(8)^3$	$-E(24)^{17}$	-E(24)	-1 -1 -1 -1	$-E(3)^2 - E(3)$	$-E(3)^{-}$ $-E(3)^{-}$	$-E(3)^2$	$-E(3) - E(3)^2$	$-E(8) \\ E(8)$	$E(24)^{11}$	$E(24)^{19}$	$-E(4) \\ -E(4)$	$ \begin{array}{c} -E(4) \\ -E(4) \end{array} $	$-E(12)^{11}$ $-E(12)^7$	$-E(12)^{7}$ $-E(12)^{7}$	$-E(12)^7$ $-E(12)^{11}$	$-E(12)^{11}$ $-E(12)^{11}$	$E(8)^{3}$	$E(24)^{17}$	E(24)
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	E(3) $E(3)$	E(3)	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$-E(8)^3$	$-E(24)$ $-E(24)^{17}$	-E(24) - E(24)	$E(4) \\ -E(4)$	$E(4) \\ -E(4)$	$-E(12)^7$	$-E(12)^7$	$-E(12)^{11}$	$-E(12)^{11}$	-E(8)	$-E(24)^{11}$ $-E(24)^{11}$	$-E(24)^{19}$ $-E(24)^{19}$		-E(3) - E(3)	-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)	$E(24)^{11}$	$E(24)^{19}$
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	E(3)	E(3)	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(8)^3$	$E(24)^{17}$	E(24) $E(24)$	$-E(4) \\ -E(4)$	-E(4) - E(4)	$-E(12)^{7}$ $-E(12)^{7}$	$-E(12)^7$	$-E(12)$ $-E(12)^{11}$	-E(12) $-E(12)^{11}$	E(8)	$E(24)^{11}$	$E(24)^{19}$	-1 -1 -1	-E(3) - E(3)	-E(3) - E(3)	$-E(3)^2$	$-E(3)^2$	$-E(8)^3$	$-E(24)^{17}$	-E(24)	E(4) $E(4)$	E(4) $E(4)$	$E(12)^7$	$E(12)^7$	$E(12)^{11}$	$E(12)^{11}$	-E(8)	$-E(24)^{11}$	$-E(24)^{19}$
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	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 -1	-E(3) - E(3)	-E(3) - E(3)	$-E(3)^2$	$-E(3)^2$	-E(8)	$-E(24)$ $-E(24)^{11}$	$-E(24)^{19}$	-E(4)	-E(4)	$-E(12)^7$	$-E(12)^7$	$-E(12)^{11}$	$-E(12)^{11}$	\ /_	$-E(24)^{17}$	-E(24) - E(24)
$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$		-1	$\frac{L(3)}{2}$	-1	$\frac{L(0)}{0}$	$\frac{D(24)}{0}$	$\frac{D(24)}{0}$	$\frac{L(4)}{2}$	-1	$\frac{L(12)}{2}$	-1	$\frac{L(12)}{2}$	-1	$\frac{L(0)}{0}$	$\frac{L(24)}{0}$	$\frac{L(24)}{0}$	$\begin{array}{cccc} & 1 & 1 \\ 2 & -1 \end{array}$	$\frac{D(3)}{2}$	-1	$\frac{L(3)}{2}$	-1	$\frac{D(0)}{0}$	$\frac{L(24)}{0}$	$\frac{L(24)}{0}$	$\frac{D(4)}{2}$	-1	$\frac{L(12)}{2}$	-1	$\frac{L(12)}{2}$	-1	D(0)	$\frac{D(24)}{0}$	$\begin{bmatrix} D(24) \\ 0 \end{bmatrix}$
$\left \begin{array}{c} \chi_{25} \\ \chi_{26} \end{array}\right \left \begin{array}{ccc} z \\ z \end{array}\right -$	1 2	-1	$\frac{1}{2}$	-1	0	0	0	-2	1	-2	1	-2	1	0	0	0	$\begin{bmatrix} 2 & -1 \\ 2 & -1 \end{bmatrix}$	2	-1	2	-1	0	0	0	-2	1	-2	1	-2	1	0	0	0
$\left \begin{array}{c c} \chi_{20} \\ \chi_{27} \end{array}\right \left[\begin{array}{ccc} - \\ 2 \end{array}\right] - $	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	$\overline{2}$	-1	2 * E(3)	-E(3)	$2*E(3)^2$	$-E(3)^{2}$	0	0	0
$\begin{vmatrix} \chi_{28} \\ \chi_{28} \end{vmatrix} = 2 -$			\ /	-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
$\begin{vmatrix} \chi_{29} \\ \chi_{29} \end{vmatrix} = 2 -$			$2*E(3)^{2}$	$-E(3)^{2}$	0	0	0	-2 * E(4)	E(4)	$-2*E(12)^7$	$E(12)^{7}$	$-2*E(12)^{11}$	$E(12)^{11}$	0	0	0	-2 1	-2 * E(3)	E(3)	$-2*E(3)^2$	$E(3)^{2}$	0	0	0	2 * E(4)	-E(4)	$2*E(12)^7$	$-E(12)^{7}$	$2*E(12)^{11}$	$-E(12)^{11}$	0	0	0
$\begin{vmatrix} \chi_{30} \\ \chi_{30} \end{vmatrix}$ 2 -			$2*E(3)^{2}$	$-E(3)^{2}$	0	0	0	2*E(4)	$-\stackrel{\widehat{E}(4)}{(4)}$	$2*E(12)^{7}$	$-\dot{E}(12)^{7}$	$2*E(12)^{11}$	$-\hat{E}(12)^{11}$	0	0	0	-2 1	-2 * E(3)	\ /	$-2*E(3)^2$	$E(3)^2$	0	0	0	-2 * E(4)		$-2*\dot{E}(12)^7$	$E(12)^{7}$	$-2*\dot{E}(12)^{11}$	$E(12)^{11}$	0	0	0
$\begin{vmatrix} \chi_{31} \\ \chi_{31} \end{vmatrix} = 2 -$			\ /	-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(4)	\ /	$2*E(12)^{11}$	$-E(12)^{11}$	$2*E(12)^{7}$	$-\dot{E}(12)^{7}$	0	0	0
$\begin{vmatrix} \chi_{32} \\ \chi_{32} \end{vmatrix} = 2 -$			\ /	-E(3)	0	0	0	2*E(4)	\ /	` ' '	$-\dot{E}(12)^{11}$	$2 * E(12)^{7}$	$-\dot{E}(12)^{7}$	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
$\begin{vmatrix} \chi_{33} \\ \chi_{33} \end{vmatrix}$ 2 -			$2 * E(3)^{2}$	$-E(3)^{2}$	0	0	0	-2	1	-2*E(3)	$\stackrel{ ightharpoonup}{E(3)}$	$-2 * E(3)^2$	$E(3)^{2}$	0	0	0	2 -1	2 * E(3)	$-\dot{E}(3)$	$2 * E(3)^{2}$	$-E(3)^{2}$	0	0	0	-2	ì	-2 * E(3)	E(3)	$-2 * E(3)^{2}$	$E(3)^2$	0	0	0
$\left \begin{array}{c c} \chi_{34} \end{array}\right 2 -$			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
$\left \begin{array}{c c} \chi_{35} \end{array}\right 2 -$		-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	$-\hat{2}$	1	-2	1	0	0	0	2 * E(4)	-E(4)	2*E(4)	$-\dot{E}(4)$	2 * E(4)	$-\stackrel{\widehat{E}}{(4)}$	0	0	0
χ_{36} 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 $G\cong \mathrm{C3}$ x (C3 : C8) at p=3:

Normalisers N_i	$N_{:}$				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 $n_j \in N_i$	8a $4a$ $8b$	2a $8c$	4b $8d$ $1a$	8b $4b$ 2	a 8 a 8 ϵ	$d = 4a = 8\epsilon$	1a $8b$	4b $2a$	a = 8a	8d $4a$	8c $1a$	4b $2a$	4a $1a$	8b $4b$	a = 2a = 8a	8d $4c$	ι 8 c
$\boxed{0 \cdot \chi_{1} + 0 \cdot \chi_{2} + 1 \cdot \chi_{3} + 0 \cdot \chi_{4} + 0 \cdot \chi_{5} + 0 \cdot \chi_{6} + 0 \cdot \chi_{7} + 0 \cdot \chi_{8} + 0 \cdot \chi_{9} + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 1 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 1 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 1 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{31} + 0 \cdot \chi_{31}$	` /	9 -3*E(4)	-9 3*E(4) 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0
$\left \ 0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 1 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 1 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 1 \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} + 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} + 1 \cdot \chi_{33} + 1 \cdot \chi_{34} + 0 \cdot \chi_{35} + 0 \cdot \chi_{36} \right \ 9 \cdot \left \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ $	3 * E(4) -9 $-3 * E(4)$	9 3*E(4)	-9 -3 * E(4) 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0
$\left \ 0 \cdot \chi_1 + 1 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 1 \cdot \chi_9 + 1 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} +$	-3 9 -3	9 -3	9 -3 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	, 0 0	0 0	0
$\left 1 \cdot \chi_{1} + 0 \cdot \chi_{2} + 0 \cdot \chi_{3} + 0 \cdot \chi_{4} + 0 \cdot \chi_{5} + 0 \cdot \chi_{6} + 0 \cdot \chi_{7} + 0 \cdot \chi_{8} + 0 \cdot \chi_{9} + 0 \cdot \chi_{10} + 1 \cdot \chi_{11} + 1 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 1 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 1 \cdot \chi_{27} + 1 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{31} + 0 \cdot \chi_{31$	3 9 3	9 3	9 3 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0
$\left \ 0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 1 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 1 \cdot \chi_{30} + 0 \cdot \chi_{31} + 1 \cdot \chi_{32} + 0 \cdot \chi_{33} + 0 \cdot \chi_{34} + 0 \cdot \chi_{35} + 1 \cdot \chi_{36} \right \ 9 - 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi$	$-3 * E(8)$ $9 * E(4)$ $-3 * E(8)^3$	-9 3*E(8) -9	$E(4) 3*E(8)^3 0$	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0
$\left \ 0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 1 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 1 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{30} + 1 \cdot \chi_{31} + 0 \cdot \chi_{32} + 0 \cdot \chi_{33} + 0 \cdot \chi_{34} + 1 \cdot \chi_{35} + 0 \cdot \chi_{36} \right \ 9 - 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{21} + 1 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 1 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{30} + 1 \cdot \chi_{31} + 0 \cdot \chi$	$3 * E(8)^3 -9 * E(4) -3 * E(8)$	$-9 3*E(8)^3 9*$	E(4) 3*E(8) 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0
$\left \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$3 * E(8)^3 -9 * E(4) 3 * E(8)$	$-9 -3 * E(8)^3 9 *$	E(4) -3 * E(8) 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0	0 0	0 0	0 0	$0 \qquad \qquad 0$	0 0	0 0	0 0	0
$\left \ 0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 1 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 1 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 1 \cdot \chi_{30} + 0 \cdot \chi_{31} + 1 \cdot \chi_{32} + 0 \cdot \chi_{33} + 0 \cdot \chi_{34} + 0 \cdot \chi_{35} + 1 \cdot \chi_{36} \right \ 9 \ \ \zeta_{10} + \zeta$	$3 * E(8)$ $9 * E(4)$ $3 * E(8)^3$	-9 -3 * E(8) -9	$E(4) -3*E(8)^3 = 0$	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0
$ \left[0 \cdot \chi_{1} + 0 \cdot \chi_{2} + 0 \cdot \chi_{3} + 0 \cdot \chi_{4} + 0 \cdot \chi_{5} + 0 \cdot \chi_{6} + 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_{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_{3$	$E(8)^3 -3 * E(4) E(8)$	$-3 -E(8)^3 3*$	E(4) $-E(8)$ 3	E(8) = 3 * E(4) -	$3 E(8)^3 -E$	(8) -3*E(4) -E($(3)^3 \mid 0 = 0$	0 0	0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0
$\left \ 0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 1 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{30} + 0 \cdot \chi_{31} +$	$E(8) 3*E(4) E(8)^3$	-3 -E(8) -3	$E(4) -E(8)^3 3$	$E(8)^3 - 3*E(4)$ -	3 E(8) -E($(8)^3 3*E(4) -E(4)$	8) 0 0	0 0	0	0 0	0 0	0 0	$0 \qquad \qquad 0$	0 0	0 0	0 0	0
$\left \ 0 \cdot \chi_{1} + 0 \cdot \chi_{2} + 0 \cdot \chi_{3} + 0 \cdot \chi_{4} + 1 \cdot \chi_{5} + 0 \cdot \chi_{6} + 0 \cdot \chi_{7} + 0 \cdot \chi_{8} + 0 \cdot \chi_{9} + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{31} + 0 \cdot \chi_{$	$-E(8)$ $3*E(4)$ $-E(8)^3$	-3 E(8) -3	$E(4) E(8)^3 3$	$-E(8)^3 -3*E(4)$ -	3 - E(8) - E(8)	$(8)^3 3*E(4) E(8)$	0 0	0 0	0	0 0	0 0	0 0	$0 \qquad \qquad 0$	0 0	0 0	0 0	0
$\left \ 0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 1 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} +$	$-E(8)^3$ $-3*E(4)$ $-E(8)$	$-3 E(8)^3 3*$	E(4) $E(8)$ 3	-E(8) $3*E(4)$ -	$3 - E(8)^3 E(8)$	8) $-3*E(4)$ $E(8)$	$0^3 = 0$	0 0	0	0 0	0 0	0 0	$0 \qquad \qquad 0$	0 0	0 0	0 0	0
$\left 1 \cdot \chi_{1} + 0 \cdot \chi_{2} + 0 \cdot \chi_{3} + 0 \cdot \chi_{4} + 0 \cdot \chi_{5} + 0 \cdot \chi_{6} + 0 \cdot \chi_{7} + 0 \cdot \chi_{8} + 0 \cdot \chi_{9} + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{22$	$1 \qquad \qquad 3 \qquad \qquad 1$	3 1	3 1 3	1 3	$1 \qquad 1$	3 1	0 0	0 0	0	0 0	0 0	0 0	$0 \qquad \qquad 0$	0 0	0 0	0 0	0
$\left \ 0 \cdot \chi_1 + 1 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} +$	-1 3 -1	3 -1	$3 \qquad -1 \qquad 3$	-1 3	-1 -	1 3 -1	0 0	0 0	0	0 0	0 0	0 0	$0 \qquad \qquad 0$	0 0	0 0	0 0	0
$\left \ 0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 1 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} +$	-E(4) -3 $E(4)$	3 - E(4)	-3 $E(4)$ 3	E(4) -3	E(4) $E(4)$	-3 $-E($	$4) \mid 0 = 0$	0 0	0	0 0	0 0	0 0	$0 \qquad \qquad 0$	0 0	0 0	0 0	0
$\left[\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	E(4) -3 -E(4)	3 E(4)	-3 -E(4) 3	-E(4) -3	E(4) - E	(4) -3 $E(4)$	0 0	0 0	0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0
$\left \ 0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 1 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 1 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 1 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{31} +$	$3*E(8)^3 -3*E(4) 3*E(8)$	$-3 -3 * E(8)^3 3 *$	E(4) -3 * E(8) 0	0 0	0 0	0 0	3 3*E(8)	3*E(4) -3	$3 * E(8)^3 -3$	*E(8) -3*E(4)	$-3*E(8)^3$ 0	0 0	$0 \qquad 0$	0 0	0 0	0 0	0
$\left \ 0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 1 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 1 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{30} + 0 \cdot \chi_{31} +$	$3 * E(8)$ $3 * E(4)$ $3 * E(8)^3$	-3 -3 * E(8) -3	$E(4) -3*E(8)^3 = 0$	0 0	0 0	0 0	3 3*E(8)	$)^3 -3*E(4) -3$	3 * E(8) -3	$*E(8)^3 3*E(4)$	-3 * E(8) = 0	0 0	$0 \qquad \qquad 0$	0 0	0 0	0 0	0
	$-3 * E(8)$ $3 * E(4)$ $-3 * E(8)^3$	-3 3 * E(8) -3	$E(4) 3*E(8)^3 0$	0 0	0 0	0 0	3 -3*E(8)	$(8)^3 -3*E(4) -3$	3 - 3 * E(8) = 3 *	$E(8)^3 3*E(4)$	3*E(8) 0	0 0	$0 \qquad \qquad 0$	0 0	0 0	0 0	0
$\left \ 0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 1 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 1 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21} + 1 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{31} +$	$3 * E(8)^3 - 3 * E(4) - 3 * E(8)$	$-3 3 * E(8)^3 3 *$	E(4) 3*E(8) 0	0 0	0 0	0 0	3 -3*E(8) 3*E(4) -3	$3 - 3 * E(8)^3 = 3 *$	$*E(8) \qquad -3*E(4)$	$3*E(8)^3$ 0	0 0	$0 \qquad \qquad 0$	0 0	0 0	0 0	0
$\left \ 0 \cdot \chi_1 + 1 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 1 \cdot \chi_9 + 1 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{31} +$	-3 3 -3	3 -3	$3 \qquad -3 \qquad 0$	0 0	0 0	0 0	$3 \qquad -3$	3 3	-3	-3 3	-3 0	0 0	$0 \qquad \qquad 0$	0 0	0 0	0 0	0
$\left 1 \cdot \chi_{1} + 0 \cdot \chi_{2} + 0 \cdot \chi_{3} + 0 \cdot \chi_{4} + 0 \cdot \chi_{5} + 0 \cdot \chi_{6} + 0 \cdot \chi_{7} + 0 \cdot \chi_{8} + 0 \cdot \chi_{9} + 0 \cdot \chi_{10} + 1 \cdot \chi_{11} + 1 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{31} + 0 \cdot \chi_{31$	3 3	3 3	$3 \qquad \qquad 3 \qquad \qquad 0$	0 0	0 0	0 0	3 3	3 3	3	3 3	3 0	0 0	$0 \qquad \qquad 0$	0 0	0 0	0 0	0
$\left \ 0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 1 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 1 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 1 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{30} + 0 \cdot \chi_{31} +$	-3 * E(4) $-3 3* E(4)$	3 -3*E(4)	-3 3*E(4) 0	0 0	0 0	0 0	3 3*E(4)	-3 3	0.12(1)	*E(4) -3	-3 * E(4) = 0	0 0	$0 \qquad \qquad 0$	0 0	0 0	0 0	0
$ \left[\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	3 * E(4) $-3 -3 * E(4)$	3 * E(4)	-3 -3 * E(4) 0	0 0	0 0	0 0	3 -3*E((4) -3 3	3 * E(4) -3	*E(4) -3	3*E(4) 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0
$\left[\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	0 6*E(4) 0	-6 0 -6	$\epsilon E(4)$ 0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0	0 0	0 3	-3 * E(4) -3	3*E(4) = 0	0 0	0 0	0 0	0
$\left \ 0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 1 \cdot \chi_6 + 1 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 1 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{30} + 1 \cdot \chi_{31} + 0 \cdot \chi_{31} +$	0 -6 * E(4) 0	-6 0 6 *	E(4) 0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0	0 0	$0 \qquad \qquad 3$	3 * E(4) -3 -	-3*E(4) 0	0 0	0 0	0 0	0
$\left 1 \cdot \chi_{1} + 1 \cdot \chi_{2} + 0 \cdot \chi_{3} + 0 \cdot \chi_{4} + 0 \cdot \chi_{5} + 0 \cdot \chi_{6} + 0 \cdot \chi_{7} + 0 \cdot \chi_{8} + 0 \cdot \chi_{9} + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 1 \cdot \chi_{27} + 1 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{31} + 0 \cdot \chi_{31$	0 6 0	6 0	$0 \qquad 0$	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0	0 0	0 3	3 3	$3 \qquad \qquad 0$	0 0	0 0	0 0	0
$\boxed{0 \cdot \chi_1 + 0 \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 $	0 -6 0	6 0	-6 0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0	0 0	0 3	-3 3	-3 0	0 0	0 0	0 0	0
$\left \ 0 \cdot \chi_1 + 1 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{31} +$	-1 1 -1	$1 \qquad -1$	$1 \qquad -1 \qquad \ 1$	-1 1	1 -	$1 \qquad 1 \qquad -1$	$1 \qquad -1$	1 1	-1	-1 1	-1 1	1 1	1 1	-1 1	1 -1	-1 1	-1
$\left 1 \cdot \chi_{1} + 0 \cdot \chi_{2} + 0 \cdot \chi_{3} + 0 \cdot \chi_{4} + 0 \cdot \chi_{5} + 0 \cdot \chi_{6} + 0 \cdot \chi_{7} + 0 \cdot \chi_{8} + 0 \cdot \chi_{9} + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{31} + 0 \cdot \chi_{31$	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
$\left \ 0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 1 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{30} + 0 \cdot \chi_{31} +$	$E(8)$ $E(4)$ $E(8)^3$	-1 -E(8) -	$E(4) -E(8)^3 1$	$E(8)^3 - E(4)$	1 E(8) -E($(8)^3 E(4) -E(6)$	8) 1 $E(8)^3$	-E(4) -1	E(8) –	$E(8)^3 E(4)$	-E(8) 1	-E(4) -1	$E(4) \mid 1$	$E(8)^3 - E(4)$	(4) -1 E(8)	$-E(8)^3$ $E(4)$	-E(8)
$\left \ 0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 1 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{31} +$	$E(8)^3 -E(4) E(8)$	$-1 -E(8)^3 E$	E(4) $-E(8)$ 1	E(8) $E(4)$ -	$1 E(8)^3 -E$	(8) -E(4) -E($E(8)^3 \mid 1 \qquad E(8)$	E(4) -1	$E(8)^3$ –	-E(8) $-E(4)$	$-E(8)^3$ 1	E(4) -1	-E(4) 1	E(8) $E(4)$	$(4) -1 E(8)^3$	-E(8) $-E($	$-E(8)^3$
$\left \ 0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 1 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{31} +$	E(4) -1 -E(4)	1 $E(4)$	-1 -E(4) 1	-E(4) -1	E(4) $-E$	(4) -1 $E(4)$	-E(4)) -1 1	E(4) –	-E(4) -1	E(4) 1	-1 1	-1 1	-E(4) -1	1 $E(4)$	-E(4) -1	1 $E(4)$
$\left \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	-E(4) -1 $E(4)$	$1 \qquad -E(4)$	-1 E(4) 1	E(4) -1	-E(4) $E($	$-1 \qquad -E($	4) 1 $E(4)$	-1 1	-E(4)	E(4) -1	-E(4) 1	-1 1	-1 1	E(4) -1	1 -E(4)	E(4) -1	$1 \qquad -E(4)$
$ \left \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$-E(8)$ $E(4)$ $-E(8)^3$	-1 $E(8)$ $-$	$E(4)$ $E(8)^3$ 1	$-E(8)^3 - E(4)$	1 - E(8) E(8)	E(4) $E(8)$) 1 -E(8)	-E(4) -1	1 - E(8) If	$E(8)^3$ $E(4)$	E(8) 1	-E(4) -1	E(4) 1	$-E(8)^3$ $-E(4)$	(4) -1 -E(8)	$E(8)^3$ $E(4)$	E(8)
$ \left[\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$-E(8)^{3} \qquad -E(4) \qquad -E(8)$	$-1 E(8)^3 I$	E(4) $E(8)$ 1	-E(8) $E(4)$ -	$1 - E(8)^3 - E(8)^3$	8) -E(4) E(8)	$0^3 \mid 1 - E(8)$	E(4) -1	$1 - E(8)^3$	E(8) -E(4)	$E(8)^3$ 1	E(4) -1	-E(4) 1	-E(8) $E(4)$	$(4) -1 -E(8)^3$	E(8) $-E(8)$	(4) $E(8)^3$

$$\begin{split} P_1 &= Group([()]) \cong 1 \\ P_2 &= Group([(9,10,11)]) \cong \text{C3} \\ P_3 &= Group([(12,14,13)]) \cong \text{C3} \\ P_4 &= Group([(9,10,11)(12,14,13)]) \cong \text{C3} \\ P_5 &= Group([(9,10,11),(12,14,13)]) \cong \text{C3} \times \text{C3} \end{split}$$

 $N_1 = Group([(1,4,7,2,5,8,3,6)(13,14),(9,10,11),(1,7,5,3)(2,8,6,4),(1,5)(2,6)(3,7)(4,8),(12,13,14)]) \cong C3 \times (C3:C8)$ $N_2 = Group([(1,4,7,2,5,8,3,6)(13,14),(9,10,11),(1,7,5,3)(2,8,6,4),(1,5)(2,6)(3,7)(4,8),(12,13,14)]) \cong C3 \times (C3:C8)$ $N_3 = Group([(1,4,7,2,5,8,3,6)(13,14),(9,10,11),(1,7,5,3)(2,8,6,4),(1,5)(2,6)(3,7)(4,8),(12,13,14)]) \cong C3 \times (C3:C8)$ $N_4 = Group([(9,10,11)(12,14,13),(12,14,13),(1,5)(2,6)(3,7)(4,8),(1,7,5,3)(2,8,6,4)]) \cong C12 \times C3$ $N_5 = Group([(1,4,7,2,5,8,3,6)(13,14),(9,10,11),(1,7,5,3)(2,8,6,4),(1,5)(2,6)(3,7)(4,8),(12,13,14)]) \cong C3 \times (C3:C8)$