1a	3 <i>a</i>	3 <i>h</i>	2a	6a	6b :	3c 3d	3e	4a	12a	12b	4h	12c	12 <i>d</i>	12e	12f	12g	2b $6c$	6d	2c $6e$	6 f	6a	6h	6i	4c	12h	12i	4 <i>d</i>	12j	12k	12l	12m	12n
χ_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
$\begin{bmatrix} \chi_1 \\ \chi_2 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 \\ 1 \end{bmatrix}$	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	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	1	1	1	_1	_1 _1	_1 _1	1	1	1
$\begin{bmatrix} \chi_3 & 1 \\ \chi_4 & 1 \end{bmatrix}$	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	_1 _1	_1 _1	-1	_1 _1	-1	-1
$\begin{bmatrix} \chi_4 & 1 \\ \chi_5 & 1 \end{bmatrix}$	1	1	_1	_1	_1	1 1	1	-E(4)	-E(4)	-E(4)	E(A)	E(4)	E(4)	-E(4)	-E(4)	-E(4)	_1 _1	_1	1 1	1	_1 _1	_1	_1 _1	E(4)	E(4)	E(4)	-E(4)	-E(4)	-E(4)	E(4)	E(4)	E(4)
$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	1	1	- ₁	- ₁	-1 1	1 1	1	E(4)	. ` . ′	E(4)	-E(4)	-E(4)	-E(4)	` ` ` '	E(4)	E(4)	1 1	-1 1	1 1	1	-1 1	-1 -1	-1 -1	-E(4)	-E(4)	-E(4)	E(4)	E(4)	_ , ` , ′	-E(4)	-E(4)	-E(4)
$\begin{array}{c c} \chi_6 & 1 \\ \chi_6 & 1 \end{array}$	1	1	-1 1	-1 1	-1 1	1 1	1	-E(4)	$E(4) \\ -E(4)$	-E(4)	-E(4) - E(4)	-E(4) - E(4)	-E(4) - E(4)	E(4) $-E(4)$	-E(4)		1 1	-1 1	1 1	1	- ₁	-1 -1	_	. ` . '	. ` . ′	E(4)	_ ; ;	`	E(4)	_ (```	. ` . ′	E(4)
$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	1	1	1	1	1	1 1 1 1	1	_ (\) /	` /	` '	. ` . ′	` '	` '	. ` . ′	(/	-E(4)	1 1	-1 1	1 1	- ₁	1 –1 1 –1	_	-l 1	$E(4) \\ -E(4)$	$E(4) \\ -E(4)$	-E(4)	E(4) $-E(4)$	E(4) $-E(4)$	E(4) $-E(4)$	E(4) $-E(4)$	$E(4) \\ -E(4)$	-E(4)
$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	$E(2)^2$	$\frac{1}{E(2)}$	1	-E(3)	$-E(3)^2$	$1 E(3)^2$	E(3)	E(4)	E(4)	E(4)	E(4)	E(4)	E(4)	E(4)	E(4)	E(4)	-1 -1 $E(2)^2$	-1 $E(2)$	-1 -1 $-E(3)$	-1			-1			` '	-E(4)	` '	` _/	-E(4)	-E(4) $-E(3)^2$	-E(4) $-E(3)$
$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	$E(3)^2$	E(3)		` /_	()	()	\ /_	-1 1	$-E(3)^{2}$	$-E(3) - E(3)^2$	1	E(3)	$E(3)^2$	-l	$-E(3)^{2}$	-E(3)	$1 E(3)^2$	E(3)	\		,	$E(3)^2$	E(3)	-1	$-E(3)^{2}$	$-E(3) - E(3)^2$	1	$E(3) \\ E(3)^2$	$E(3)^2$	-1 1	` /	$-E(3)^{2}$
$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	E(3) $E(3)^2$	$E(3)^2$		\ /	$-E(3) - E(3)^2$	$ \begin{array}{ll} 1 & E(3) \\ 1 & E(3)^2 \end{array} $		-1	-E(3)	()	1	$E(3)^2 - E(3)$	$E(3) - E(3)^2$	-1 1	$-E(3) \\ E(3)^2$	$-E(3)^2 E(3)$	$ \begin{array}{ccc} 1 & E(3) \\ 1 & E(3)^2 \end{array} $	(- /	-1 - E(3)	/	\ /_	$E(3) \\ E(3)^2$	$E(3)^2$	-1 1	$ \begin{array}{c} -E(3) \\ E(3)^2 \end{array} $	E(3)	1	$E(3)^{-}$ -E(3)	$E(3) - E(3)^2$	-1 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) $E(3)^2$		\ /	$-E(3)^{-}$ -E(3)	E(3)	\ /	1	$E(3)^2 \\ E(3)$	$E(3) \\ E(3)^2$	-1	$-E(3)^2$	$-E(3)^{-}$ -E(3)	1	\ /	$E(3)^2$	1 E(3) $1 E(3)$	$E(3) \\ E(3)^2$	$ \begin{array}{ccc} -1 & -E(3) \\ -1 & -E(3) \end{array} $	/	,	` '	$E(3) \\ E(3)^2$	1	$E(3)^-$	$E(3)^2$	-l	$-E(3)^2$	$-E(3)^{-}$ -E(3)	1	$E(3)^ E(3)$	$E(3)$ $E(3)^2$
$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	E(3)	` /		` '	` '	$1 \qquad E(3)$ $1 \qquad E(3)^2$	` '	$\frac{1}{E(4)}$		$-E(3)^{-1}$ $-E(12)^{7}$	-1	\ /	\ /	-E(4)	E(3)		\ /	` /	`	,	` /	E(3)		$\frac{1}{E(A)}$		\ /	-1 $-E(4)$	$-E(3)^{-}$ $-E(12)^{7}$	$-E(3)$ $-E(12)^{11}$	$\frac{1}{E(A)}$	\ /	
$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	$E(3)^2$	E(3)		` /	$-E(3)^2$			-E(4)	$-E(12)^{11}$	` ′	E(4)	$E(12)^7 - E(12)^7$	$E(12)^{11}$. ` . /	$-E(12)^{11}$	$-E(12)^{7}$	$-1 - E(3)^{2}$	` '	1 E(3)	,	' ~	(-)	-E(3)	$E(4) \\ -E(4)$	$E(12)^{11}$ - $E(12)^{11}$	$E(12)^7$	\ /	` ′	` ′	E(4) $-E(4)$	$E(12)^{11}$	$E(12)^7 - E(12)^7$
$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	$E(3)^2$	E(3)		\ /_	$-E(3)^2$	1 $E(3)^2$		E(4)	$E(12)^{11}$	$E(12)^7$	\ /	\ /	$-E(12)^{11}$	E(4)	$E(12)^{11}$	$E(12)^7$	$-1 - E(3)^{2}$	\ /_	1 E(3)	/_ \	,	- (-)	-E(3)	\ /		$-E(12)^7$	E(4)	$E(12)^7$	$E(12)^{11}$	_ (\)	$-E(12)^{11}$	
χ_{15} 1	E(3)	$E(3)^2$		` / _	-E(3)	1 E(3)		-E(4)	$-E(12)^{7}$	$-E(12)^{11}$	E(4)	$E(12)^{11}$	$E(12)^7$	-E(4)	$-E(12)^{7}$	$-E(12)^{11}$	-1 - E(3)		1 E(3)			— (-)	$-E(3)^2$	E(4)	$E(12)^7$	$E(12)^{11}$	-E(4)	$-E(12)^{11}$	$-E(12)^{7}$	E(4)	$E(12)^7$	$E(12)^{11}$
χ_{16} $\frac{1}{1}$	E(3)	$E(3)^2$	-1	\ /	-E(3)	1 E(3)		E(4)	$E(12)^7$	$E(12)^{11}$	` '	$-E(12)^{11}$	$-E(12)^{7}$	E(4)	$E(12)^7$	$E(12)^{11}$	-1 - E(3)	\ /	1 E(3)		/_	_ (-)	$-E(3)^{2}$	-E(4)	$-E(12)^{7}$	$-E(12)^{11}$	E(4)	$E(12)^{11}$	$E(12)^7$	-E(4)	$-E(12)^{7}$	$-E(12)^{11}$
χ_{17} $\frac{1}{1}$	$E(3)^2$	E(3)	1	E(3)	$E(3)^2$	1 $E(3)^2$		-1	$-E(3)^{2}$	-E(3)	-1	-E(3)	$-E(3)^{2}$	-1	$-E(3)^{2}$	-E(3)	$1 E(3)^2$	E(3)	1 E(3)	/_		$E(3)^2$	E(3)	-1	$-E(3)^{2}$	-E(3)	-1	-E(3)	$-E(3)^{2}$	-1	$-E(3)^{2}$	-E(3)
χ_{18} $\frac{1}{1}$	E(3)	$E(3)^2$	1	$E(3)^2$	E(3)	1 E(3)	$E(3)^2$	-1	-E(3)	$-E(3)^{2}$	-1	$-E(3)^{2}$	-E(3)	-1	-E(3)	$-E(3)^{2}$	1 E(3)	$E(3)^2$	1 E(3)			E(3)	$E(3)^2$	-1	-E(3)	$-E(3)^{2}$	-1	$-E(3)^{2}$	-E(3)	-1	-E(3)	$-E(3)^{2}$
χ_{19} $\frac{1}{1}$	$E(3)^2$	E(3)	1	E(3)	$E(3)^2$	1 $E(3)^2$		1	$E(3)^2$	E(3)	1	E(3)	$E(3)^2$	1	$E(3)^2$	E(3)	$1 E(3)^2$	E(3)	1 E(3)	/	′ .	$E(3)^2$	E(3)	1	$E(3)^2$	E(3)	1	E(3)	$E(3)^2$	1	$E(3)^2$	E(3)
χ_{20} 1	E(3)	$E(3)^2$	1	$E(3)^2$	E(3)	1 E(3)		1	E(3)	$E(3)^2$	$\frac{1}{\Gamma(4)}$	$E(3)^2$	E(3)	1	E(3)	$E(3)^2$	1 $E(3)$	$E(3)^2$	1 E(3)	,	,	E(3)	$E(3)^2$	1	E(3)	$E(3)^2$	$\frac{1}{\Gamma(4)}$	$E(3)^2$	E(3)	1	E(3)	$E(3)^2$
χ_{21} $\frac{1}{1}$	$E(3)^2$	E(3)	1	E(3)	$E(3)^2$	1 $E(3)^2$		-E(4)	$-E(12)^{11}$	$-E(12)^{7}$	` '	$-E(12)^{7}$	$-E(12)^{11}$	-E(4)	$-E(12)^{11}$	$-E(12)^{7}$	$-1 - E(3)^{\frac{1}{2}}$	\ /	-1 $-E(3)$	/	/ _	- (-)	-E(3)	E(4)	$E(12)^{11}$	$E(12)^7$	E(4)	$E(12)^7$	$E(12)^{11}$	E(4)	$E(12)^{11}$	$E(12)^7$
χ_{22} 1	$E(3)^2$	E(3)	1	E(3)	$E(3)^2$	1 $E(3)^2$		E(4)	$E(12)^{11}$	$E(12)^7$	E(4)	$E(12)^7$	$E(12)^{11}$	E(4)	$E(12)^{11}$	$E(12)^7$	$-1 - E(3)^{\frac{1}{2}}$	` ′	-1 $-E(3)$, 0	. 1	_ (-)	-E(3)	-E(4)	$-E(12)^{11}$	$-E(12)^7$	-E(4)	$-E(12)^7$	$-E(12)^{11}$	-E(4)	$-E(12)^{11}$	$-E(12)^7$
χ_{23} $\frac{1}{1}$	E(3)	$E(3)^2$		$E(3)^2$	E(3)	1 E(3)		-E(4)	$-E(12)^{7}$	$-E(12)^{11}$	` /	$-E(12)^{11}$	$-E(12)^{7}$	-E(4)	$-E(12)^{7}$	$-E(12)^{11}$	-1 - E(3)	` ' _	-1 - E(3)	/	` /	(-)	$-E(3)^{2}$	E(4)	$E(12)^{7}$	$E(12)^{11}$	E(4)	$E(12)^{11}$	$E(12)^{7}$	E(4)	$E(12)^{7}$	$E(12)^{11}$
$\chi_{24} \mid 1$	E(3)	$E(3)^{2}$	1	$E(3)^{2}$	E(3)	1 E(3)	$E(3)^{2}$	E(4)	$E(12)^{7}$	$E(12)^{11}$	E(4)	$E(12)^{11}$	$E(12)^{7}$	E(4)	$E(12)^{7}$	$E(12)^{11}$	-1 - E(3)	$-E(3)^{2}$	-1 - E(3)	-E((3) -1	-E(3)	$-E(3)^{2}$	-E(4)	$-E(12)^7$	$-E(12)^{11}$	-E(4)	$-E(12)^{11}$	$-E(12)^{7}$	-E(4)	$-E(12)^{7}$	$-E(12)^{11}$
χ_{25} 2	-1	-1	0	0	0 -	-1 2	2	-2	1	1	0	0	0	1	-2	-2	$\frac{2}{2}$ -1	-1	0 0	0	-1	2	2	-2	1	1	0	0	0	1	-2	-2
$\chi_{26} \mid 2$	-1	-1	0	0	0 -	-1 2	2	2	-1	-1	0	0	0	-1	$\frac{2}{2}$	2	2 -1	-1	0 0	0	-1	2	2	2	-1 -1	-1	0	0	0	-1	2	2
$\chi_{27} \mid \frac{2}{2}$	-1	-1	0	0	0 -	-1 2	2	-2*E(4)	E(4)	E(4)	0	0	0	E(4)	-2 * E(4)	-2 * E(4)	-2 1	1	0 0	0	1	-2	-2	2 * E(4)	-E(4)	-E(4)	0	0	0	-E(4)	2 * E(4)	2 * E(4)
$\chi_{28} \mid 2$	-1	-1	0	0	0 -	-1 2	2	2*E(4)	-E(4)	-E(4)	0	0	0	-E(4)	2 * E(4)	2 * E(4)	-2 1	1	0 0	0	1	-2	-2	-2*E(4)	E(4)	E(4)	0	0	0	E(4)	-2 * E(4)	-2 * E(4)
$\chi_{29} \mid 2$	-E(3)	\ /		0		-1 2 * E(3)	/_ \ /		E(3)	$E(3)^2$	0	0	0	1	-2 * E(3)	$-2 * E(3)^2$	2 - E(3)	\ /	0 0	0	-1	(-)	$2 * E(3)^2$	-2	E(3)	$E(3)^2$	0	0	0	1	-2 * E(3)	$-2 * E(3)^2$
χ_{30} 2	$-E(3)^{2}$	\ /		0		-1 2 * E(3)	/		$E(3)^2$	E(3)	0	0	0	1	$-2*E(3)^2$	-2*E(3)	$2 - E(3)^2$	\ /_	0 0	0	-1	(-)	2 * E(3)	-2	$E(3)^{2}$	E(3)	0	0	0	1	$-2*E(3)^2$	-2 * E(3)
χ_{31} 2	-E(3)	\ /		0		-1 2 * E(3)	/		-E(3)	$-E(3)^{2}$	0	0	0	-1	2*E(3)	$2 * E(3)^2$	2 - E(3)	\ /	0 0	0	-1	(-)	$2 * E(3)^2$	2	-E(3)	$-E(3)^{2}$	0	0	0	-1	2 * E(3)	$2 * E(3)^2$
χ_{32} 2	$-E(3)^{2}$	\ /_		0			$(2)^2 2*E(3)$		$-E(3)^{2}$	-E(3)	0	0	0	-1	$2*E(3)^2$	2*E(3)	$2 - E(3)^{2}$	`	0 0	0	-1	(-)	2 * E(3)	2	$-E(3)^{2}$	-E(3)	0	0	0	-1	$2*E(3)^2$	2*E(3)
χ_{33} 2	-E(3)	\ /		0		,	3) $2*E(3)$. ,	\ /	$E(12)^{11}$	0	0	0	E(4)	$-2*E(12)^7$	$-2*E(12)^{11}$	-2 E(3)	$E(3)^{2}$	0 0	0	1	-2 * E(3)	$-2*E(3)^2$	\ /	$-E(12)^{7}$	$-E(12)^{11}$	0	0	0	-E(4)	\ / _	$2*E(12)^{11}$
χ_{34} 2	-E(3)	. ,		0		\	(2*E(3))	\ /	$-E(12)^7$	$-E(12)^{11}$	0	0	0	-E(4)	$2*E(12)^7$	$2*E(12)^{11}$	-2 E(3)	$E(3)^{2}$	0 0	0	1	-2 * E(3)	$-2*E(3)^2$	()	$E(12)^{7}$	$E(12)^{11}$	0	0	0	\ /	\ /.	$-2*E(12)^{11}$
χ_{35} 2	$-E(3)^{2}$			0			$(5)^2 2*E(3)$			$E(12)^{7}$	0	0	0		$-2*E(12)^{11}$	$-2*E(12)^7$	$-2 E(3)^2$	E(3)	0 0	0	1	$-2*E(3)^2$	-2 * E(3)	2 * E(4)	$-E(12)^{11}$	$-E(12)^{7}$	0	0	0		$2*E(12)^{11}$	$2*E(12)^7$
χ_{36} 2	$-E(3)^{2}$	-E(3)	0	0	0 -	-1 2 * E(3)	$(2)^2 2 * E(3)$	2 * E(4)	$-E(12)^{11}$	$-E(12)^7$	0	0	0	-E(4)	$2*E(12)^{11}$	$2*E(12)^7$	$-2 E(3)^2$	E(3)	0 0	0	1	$-2*E(3)^2$	-2 * E(3)	-2 * E(4)	$E(12)^{11}$	$E(12)^{7}$	0	0	0	E(4)	$-2*E(12)^{11}$	$-2*E(12)^7$

Trivial source character table of $G \cong C12 \times S3$ at p = 3:

Trivial source character table of $G \cong C12 \times S3$ 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 $n_j \in N_i$	$1a 2a \qquad 4a$	4b $2b$	2c $4c$	4d $1a$	4a $2b$	2a $4c$	4b $2c$ $4d$	1a $4a$	2b $2a$ $4c$	4b	2c $4d$ $1a$	4a $2a$ $4b$	1a 4a 2	2b $2a$ $4c$	4b $2c$ $4d$
$\boxed{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} + 1 \cdot \chi_{17} + 1 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 $		-3 9	$3 \qquad -9$	-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
$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_{22} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot $	l l	3 9	-3 -9	$3 \qquad \qquad 0$	0 0	0 0	$0 \qquad 0 \qquad 0$	0 0	0 0 0	0	$0 \qquad 0 \qquad 0$	$0 \qquad 0 \qquad 0$	0 0	0 0	$0 \qquad 0 \qquad 0$
$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} + 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_{22} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot $		-3 9	-3 9	$-3 \qquad 0$	0 0	0 0	$0 \qquad 0 \qquad 0$	0 0	0 0 0	0	$0 \qquad 0 \qquad 0$	$0 \qquad 0 \qquad 0$	0 0	0 0	$0 \qquad 0 \qquad 0$
$1 \cdot \chi_{1} + 0 \cdot \chi_{2} + 0 \cdot \chi_{3} + 0 \cdot \chi_{4} + 0 \cdot \chi_{5} + 0 \cdot \chi_{6} + 0 \cdot \chi_{7} + 0 \cdot \chi_{8} + 0 \cdot \chi_{9} + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 1 \cdot \chi_{19} + 1 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} +$		3 9	3 9	3 0	0 0	0 0	$0 \qquad 0 \qquad 0$	0 0	0 0 0	0	0 0 0	$0 \qquad 0 \qquad 0$	0 0	0 0	$0 \qquad 0 \qquad 0$
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 1 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{13} + 1 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 1 \cdot \chi_{16} + 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} + 1 \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} + 1 \cdot \chi_{34} + 0 \cdot \chi_{35} + 1 \cdot \chi_{36} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{29} + 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} + 1 \cdot \chi_{36} + 0 \cdot \chi_{31} + 0 \cdot $	` /	-3 * E(4) -9	3 -9*E(4)	3 * E(4) = 0	0 0	0 0	$0 \qquad 0 \qquad 0$	0 0	0 0 0	0	$0 \qquad 0 \qquad 0$	$0 \qquad 0 \qquad 0$	0 0	0 0	$0 \qquad 0 \qquad 0$
$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} + 1 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 1 \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} + 1 \cdot \chi_{33} + 0 \cdot \chi_{34} + 1 \cdot \chi_{35} + 0 \cdot \chi_{36} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot $	` /	3 * E(4) -9	3 9*E(4)	$-3 * E(4) \mid 0$	0 0	0 0	$0 \qquad 0 \qquad 0$	0 0	0 0 0	0	$0 \qquad 0 \qquad 0$	$0 \qquad 0 \qquad 0$	0 0	0 0	0 0 0
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 1 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21} + 1 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 1 \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} + 1 \cdot \chi_{36} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot $	\ /	0 (1)	-3 -9 * E(4)	$-3 * E(4) \mid 0$	0 0	0 0	$0 \qquad 0 \qquad 0$	0 0	0 0 0	0	$0 \qquad 0 \qquad 0$	$0 \qquad 0 \qquad 0$	0 0	0 0	$0 \qquad 0 \qquad 0$
$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_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} + 1 \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_{31} + 0 \cdot \chi_{34} + 1 \cdot \chi_{35} + 0 \cdot \chi_{36} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot $	9 3 $-9*E(4)$	-3*E(4) -9	-3 9*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	0 0 0	0 0	0 0 0
$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_{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} + 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(4) -3	1 $3*E(4)$	-E(4) 3	-3 * E(4) -3	-1 3*E(4)	E(4) 1 $-E(4)$	a) 0 0	0 0 0	0	0 0 0	$0 \qquad 0 \qquad 0$	0 0	0 0	$0 \qquad 0 \qquad 0$
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 1 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{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_{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 $	` /	-E(4) -3	1 -3 * E(4)	$E(4) \mid 3$	3 * E(4) -3	-1 -3 * E(4)	-E(4) 1 $E(4)$	0 0	0 0 0	0	0 0 0	$0 \qquad 0 \qquad 0$	0 0 0	0 0	$0 \qquad 0 \qquad 0$
$1 \cdot \chi_{1} + 0 \cdot \chi_{2} + 0 \cdot \chi_{3} + 0 \cdot \chi_{4} + 0 \cdot \chi_{5} + 0 \cdot \chi_{6} + 0 \cdot \chi_{7} + 0 \cdot \chi_{8} + 0 \cdot \chi_{9} + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 1 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{30} + 0 \cdot \chi_{31} +$		$1 \qquad 3$	$1 \qquad 3$	$1 \qquad \ 3$	3 3	1 3	1 1 1	0 0	0 0 0	0	0 0 0	$0 \qquad 0 \qquad 0$	0 0 0	0 0	$0 \qquad 0 \qquad 0$
$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_{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} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot $		-1 3	$1 \qquad -3$	$-1 \qquad \ 3$	-3 3	1 -3	-1 1 -1	0 0	0 0 0	0	0 0 0	$0 \qquad 0 \qquad 0$	0 0 0	0 0	$0 \qquad 0 \qquad 0$
$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_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 $		1 3	-1 -3	$1 \qquad \ 3$	-3 3	-1 -3	1 -1 1	0 0	0 0 0	0	0 0 0	$0 \qquad 0 \qquad 0$	0 0 0	0 0	$0 \qquad 0 \qquad 0$
$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 $		-1 3	-1 3	-1 3	3 3	-1 3	-1 -1 -1	0 0	0 0 0	0	$0 \qquad 0 \qquad 0$	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 + 1 \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_{22} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{21} + 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 $	/	-E(4) -3	-1 3*E(4)	E(4) 3	-3 * E(4) -3	1 $3*E(4)$	-E(4) -1 $E(4)$	0 0	0 0 0	0	$0 \qquad 0 \qquad 0$	0 0 0	0 0 0	0 0	0 0 0
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 1 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{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_{33} + 0 \cdot \chi_{34} + 0 \cdot \chi_{35} + 0 \cdot \chi_{36} + 0 \cdot \chi_{31} + 0 \cdot $		E(4) -3	-1 -3 * E(4)	-E(4) 3	3 * E(4) -3	1 -3*E(4)	E(4) -1 $-E(4)$:) 0 0	0 0 0	0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	$\frac{J}{O} = 0$	0 0 0
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 1 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{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} + 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 \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 $	\ /	3 * E(4) -3	-3 -3 * E(4)	$-3 * E(4) \mid 0$	0 0	0 0	$0 \qquad 0 \qquad 0$	3 3 * E(4)	-3 3 -3 * E(4) 3*E(4)	$-3 -3 * E(4) \mid 0$	$0 \qquad 0 \qquad 0$	$0 \qquad 0 \qquad 0$	0 0	$0 \qquad 0 \qquad 0$
$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_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} + 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_{30} + 0 \cdot \chi_{31} + 0 \cdot $	\ /	-3 * E(4) -3	-3 3 * E(4)	3*E(4) = 0	0 0	0 0	$0 \qquad 0 \qquad 0$	3 -3*E(4)	-3 3 3 * E(4)	-3*E(4)	-3 3 * E(4) 0	$0 \qquad 0 \qquad 0$	$0 \qquad 0 \qquad 0$	0 0	$0 \qquad 0 \qquad 0$
$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_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 1 \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_{31} + 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_{31} + 0 \cdot $	` '	3 * E(4) -3	3 3 * E(4)	$-3 * E(4) \mid 0$	0 0	0 0	$0 \qquad 0 \qquad 0$	3 -3*E(4)	-3 -3 3*E(4)	3*E(4)	$3 -3*E(4) \mid 0$	$0 \qquad 0 \qquad 0$	$0 \qquad 0 \qquad 0$	0 0	$0 \qquad 0 \qquad 0$
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 1 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{13} + 1 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 1 \cdot \chi_{16} + 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 $	\ /	-3 * E(4) -3	3 -3*E(4)	3 * E(4) = 0	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 C	0 0	0 0 0
$1 \cdot \chi_{1} + 0 \cdot \chi_{2} + 0 \cdot \chi_{3} + 0 \cdot \chi_{4} + 0 \cdot \chi_{5} + 0 \cdot \chi_{6} + 0 \cdot \chi_{7} + 0 \cdot \chi_{8} + 0 \cdot \chi_{9} + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 1 \cdot \chi_{19} + 1 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} +$		3 3	3 3	$\begin{array}{c c} 3 & 0 \end{array}$	0 0	0 0	0 0 0	3 3	3 3 3	3	$3 \qquad 3 \qquad 0$	0 0 0	0 0 C	0 0	0 0 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 + 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_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 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_{21} + 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 $		3 3	-3 -3	$\begin{array}{c c} 3 & 0 \end{array}$	0 0	0 0	0 0 0	$3 \qquad -3$	3 - 3 - 3	3	-3 3 0	0 0 0	0 0 C	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_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 1 \cdot \chi_{17} + 1 \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_{31} + 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_{31} + 0 \cdot $		-3 3	$3 \qquad -3$	$-3 \qquad \mid 0$	0 0	0 0	0 0 0	$3 \qquad -3$	3 3 -3	-3	$3 \qquad -3 \qquad 0$	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} + 1 \cdot \chi_{11} + 1 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 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 $		-3 3	-3 3	-3 0	0 0	0 0	0 0 0	3 3	$\frac{3}{3}$ -3 $\frac{3}{3}$	<u>-3</u>	-3 -3 0	$0 \qquad 0 \qquad 0$	0 0 C	$\frac{J}{O} = 0$	0 0 0
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 1 \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_{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 $	_ ` '		0 6 * E(4)	$0 \qquad \mid 0$	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 C	0 0	0 0 0
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 1 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 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_{22} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot $	_	0 -6	0 -6*E(4)	$0 \qquad \mid 0$	0 0	0 0	0 0 0	0 0	0 0 0	0	$0 \qquad 0 \qquad 3 \qquad 3$	*E(4) -3 -3*E	$\lambda(4) \mid 0 0 0$	0 0	0 0 0
$1 \cdot \chi_{1} + 0 \cdot \chi_{2} + 1 \cdot \chi_{3} + 0 \cdot \chi_{4} + 0 \cdot \chi_{5} + 0 \cdot \chi_{6} + 0 \cdot \chi_{7} + 0 \cdot \chi_{8} + 0 \cdot \chi_{9} + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{30} + 1 \cdot \chi_{31} + 1 \cdot \chi_{32} + 0 \cdot \chi_{33} + 0 \cdot \chi_{34} + 0 \cdot \chi_{35} + 0 \cdot \chi_{36} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{30} + 1 \cdot \chi_{31} + 1 \cdot \chi_{32} + 0 \cdot \chi_{33} + 0 \cdot \chi_{34} + 0 \cdot \chi_{35} + 0 \cdot \chi_{36} +$		0 6	0 6	$0 \qquad \mid 0$	0 0	0 0	0 0 0	0 0	0 0 0	0	$0 \qquad 0 \qquad 3$	3 3 3	0 0 C	0 0	0 0 0
$0 \cdot \chi_1 + 1 \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} + 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 $	$\frac{6}{}$ 0 -6	0 6	0 - 6	0 0	0 0	0 0	0 0 0	0 0	0 0 0	0	0 0 3	$\frac{-3}{}$ $\frac{3}{}$ $\frac{-3}{}$	0 0 0	$\frac{1}{1}$ 0 0	0 0 0
$1 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{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 $		1 1	1 1	$1 \qquad \ 1$	1 1	1 1	1 1 1	1 1	1 1 1	1	$1 \qquad 1 \qquad \ 1$	1 1 1	1 1 1	1 1 1	1 1 1
$0 \cdot \chi_1 + 1 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{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 $		1 1	-1 -1	$1 \qquad \ 1$	-1 1	-1 -1	1 -1 1	$1 \qquad -1$	1 -1 -1	1 -	-1 1 1	-1 1 -1	1 -1 !	1 -1 -1	1 -1 1
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 1 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 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_{22} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot $		-1 1	$1 \qquad -1$	$-1 \qquad 1$	-1 1	$1 \qquad -1$	-1 1 -1	$1 \qquad -1$	1 1 -1	-1	$1 \qquad -1 \qquad \ 1$	-1 1 -1	1 -1 !	1 1 -1	-1 1 -1
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 1 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{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_{22} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 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 1	1 -1 1	-1 -1 -1
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 1 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{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_{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} + 0 \cdot \chi_{31} + 0 \cdot $	` /	-E(4) -1	-1 $E(4)$	E(4) 1	-E(4) -1	1 $E(4)$	-E(4) -1 $E(4)$	1 -E(4)	-1 1 $E(4)$	-E(4)	-1 $E(4)$ 1	-E(4) -1 $E(4)$	1 - E(4) -	-1 1 E(4)	-E(4) -1 $E(4)$
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 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_{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(4) -1	-1 -E(4)	$-E(4) \mid 1$	E(4) -1	$1 \qquad -E(4)$	E(4) -1 $-E(4)$	E(4)	-1 1 $-E(4)$	E(4)	-1 -E(4) 1	E(4) -1 $-E(4)$	(4) 1 $E(4)$ -	-1 1 -E(4)	E(4) -1 -E(4)
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 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_{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} + 0 \cdot \chi_{31} + 0 \cdot $	\ /	-E(4) -1	$1 \qquad -E(4)$	$E(4) \mid 1$	E(4) -1	-1 -E(4)	-E(4) 1 $E(4)$	1 E(4)	-1 -1 $-E(4)$	-E(4)	1 $E(4)$ 1	E(4) -1 $-E(4)$	E(4) = 1	-1 -E(4)	-E(4) 1 $E(4)$
$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_{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 $	1 -1 -E(4)	E(4) -1	1 $E(4)$	-E(4) 1	-E(4) -1	-1 $E(4)$	E(4) 1 $-E(4)$	-E(4)	-1 -1 E(4)	E(4)	$1 - E(4) \mid 1$	E(4) -1 $E(4)$) 1 -E(4) -	-1 -1 $E(4)$	E(4) 1 $-E(4)$

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

$$\begin{split} N_1 &= Group([(5,6)(7,10)(8,9),(1,2,3,4),(5,9,7)(6,8,10),(1,3)(2,4),(5,7,9)(6,8,10)]) \cong \text{C12} \times \text{S3} \\ N_2 &= Group([(5,6)(7,10)(8,9),(1,2,3,4),(5,9,7)(6,8,10),(1,3)(2,4),(5,7,9)(6,8,10)]) \cong \text{C12} \times \text{S3} \\ N_3 &= Group([(5,6)(7,10)(8,9),(1,2,3,4),(5,9,7)(6,8,10),(1,3)(2,4),(5,7,9)(6,8,10)]) \cong \text{C12} \times \text{S3} \\ N_4 &= Group([(5,7,9),(6,8,10),(1,2,3,4)]) \cong \text{C12} \times \text{C3} \\ N_5 &= Group([(5,6)(7,10)(8,9),(1,2,3,4),(5,9,7)(6,8,10),(1,3)(2,4),(5,7,9)(6,8,10)]) \cong \text{C12} \times \text{S3} \end{split}$$