The group G is isomorphic to the group labelled by [72, 29] in the Small Groups library. Ordinary character table of $G \cong C6 \times (C3 : C4)$:

		01		0.1		4	10	101	0		01	0	0.1	47	10	10.1	01	0.6		0.1	0:	0:	4	10	10.6		0.1	01	0 0		0	4.7	10	101
1a	$\frac{3a}{1}$	$\frac{3b}{1}$	3c	<u> 3a</u>	3e	$\frac{4a}{}$	$\frac{12a}{}$	$\frac{12b}{1}$	$\frac{2a}{1}$	<u> </u>	66	0 <i>c</i>	$\frac{6d}{1}$ $\frac{6e}{1}$	40	$\frac{12c}{}$	$\frac{12d}{1}$	26	0 <i>f</i>	$\frac{6g}{}$	$\frac{6h}{1}$	61	6)	$\frac{4c}{}$	$\frac{12e}{1}$	$\frac{12f}{1}$	$\frac{2c}{}$	6k	01	$\frac{6m}{1}$	<u>1</u>	60	44	$\frac{12g}{}$	$\frac{12h}{1}$
$ \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
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 -	L	-1	1	1	1
$\chi_3 \mid 1$	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	-1
$\chi_4 \mid 1$	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	-1
$ \chi_5 $ 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)
$ \chi_6 $ 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)
$\chi_7 \mid 1$	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)
$ \chi_8 $ 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_9 1	E(3)	E(3)	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)	$-E(3)^{2}$	-1	$-E(3)^{2}$	-E(3)	-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)	$E(3)^2$
$ \chi_{10} $ 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 <i>I</i>	$E(3)$ $E(3)^2$	-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	$E(3)^{2}$	E(3)
χ_{11} 1	E(3)	E(3)	1	$E(3)^{2}$	E(3)	-1	-E(3)	$-E(3)^{2}$	1	$E(3)^{2}$	E(3)		$(3)^2$ $E(3)$	-1	-E(3)	$-E(3)^{2}$	1	$E(3)^{2}$	E(3)	1	$E(3)^2$	E(3)	-1	$-\dot{E}(3)$	$-E(3)^{2}$	1	$\Xi(3)^2$	E(3)	1 $E(3)$	$)^2$	E(3)	-1	-E(3)	$-E(3)^{2}$
χ_{12} 1	E(3)	$E(3)^2$	1	E(3)	$E(3)^{2}$	-1	$-E(3)^{2}$	-E(3)	1	E(3)	$E(3)^{2}$		$E(3)$ $E(3)^2$	-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)	$E(3)^{2}$	$1 \qquad E($	3)	$E(3)^{2}$	-1	$-E(3)^{2}$	-E(3)
χ_{13} 1	E(3)	E(3)	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)	$E(3)^{2}$	-1	$-E(3)^{2}$	-E(3)	-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)	$-E(3)^{2}$
$ \chi_{14} $ 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 <i>I</i>	$E(3)$ $E(3)^2$	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	$-E(3)^{2}$	-E(3)
$\left \begin{array}{c c} \chi_{15} & 1 \end{array}\right $	E(3)	E(3)	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)	$E(3)^2$	1	$E(3)^2$	E(3)	1	$E(3)^2$	E(3)	1	E(3)	$E(3)^2$	1 1	$\Xi(\hat{3})^{\hat{2}}$	E(3)	1 E(3)	$\hat{\mathbf{j}})^2$	E(3)	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)	$E(3)^2$	1	E(3)	$E(3)^2$	1	$E(3)^2$	E(3)	1	E(3)	$E(3)^2$		$E(3)$ $E(3)^2$	1	$E(3)^2$	E(3)	1	E(3)	$E(3)^2$	1	E(3)	$E(3)^2$	1	$E(3)^{2}$	E(3)		E(3)	$E(3)^2$	$1 \qquad \stackrel{\circ}{E}($	<u>(</u>)	$E(3)^{2}$	1	$E(3)^2$	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)	E(3)	1	$E(3)^2$	E(3)	-E(4)	$-E(12)^{7}$	$-E(12)^{11}$	-1	$-E(3)^{2}$	$-\dot{E}(3)$		$E(3)^2$ $-E(3)$	E(4)	$E(12)^{7}$	$E(12)^{11}$	-1	$-E(3)^{2}$	$-\dot{E}(3)$	-1	$-E(3)^{2}$	$-\dot{E}(3)$	E(4)	$E(12)^{7}$	$E(12)^{11}$		$\Xi(3)^2$	E(3)	$1 \qquad E(\hat{s})$			-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)	. ,	1	$E(3)^2$	E(3)	E(4)	$E(12)^{7}$	$E(12)^{11}$	-1	$-E(3)^{2}$	-E(3)		$E(3)^2 \qquad -E(3)^2$		` / .	$-\dot{E}(12)^{11}$		$-E(3)^{2}$	-E(3)	-1	$-E(3)^{2}$	-E(3)	$-\dot{E(4)}$	$-E(12)^{7}$	$-\dot{E}(12)^{11}$		$\Xi(3)^2$	E(3)	1 $E(3)$	/ _	E(3)		$E(12)^{7}$	$E(12)^{11}$
$\begin{vmatrix} \chi_{19} \\ \chi_{19} \end{vmatrix} 1$	E(3)		1	E(3)	$E(3)^2$			$-\dot{E}(12)^{7}$		-E(3)	$-E(3)^{2}$		E(3) $-E(3)$			$E(12)^{7}$		-E(3)	$-E(3)^{2}$		-E(3)	$-E(3)^{2}$	$E(4)^{'}$	$E(12)^{11}$	$E(12)^{7}$		E(3)	$E(3)^2$	$1 \qquad \stackrel{\frown}{E}$			` /	$-E(12)^{11}$	$-\dot{E}(12)^{7}$
$\left \begin{array}{c c} \chi_{20} & 1 \end{array}\right $	E(3)	_) (_	1	E(3)	$E(3)^2$	E(4)	$E(12)^{11}$	$E(12)^{7}$		-E(3)	- (0) 0		E(3) $-E(3)$		` '	$-\dot{E}(12)^{7}$		-E(3)	$-E(3)^{2}$		-E(3)	$-E(3)^{2}$	` /	$-\dot{E}(12)^{11}$	$-E(12)^{7}$		E(3)	$E(3)^2$	$1 \qquad E($		$E(3)^{2}$	` /	$E(12)^{11}$	$E(12)^{7}$
$\begin{vmatrix} \chi_{20} \\ \chi_{21} \end{vmatrix} 1$	E(3)	'_	1	$E(3)^2$	E(3)	$-\stackrel{\circ}{E}\stackrel{\circ}{(4)}$	$-\dot{E}(12)^{7}$	$-E(12)^{11}$		$-E(3)^{2}$	- (4)		$E(3)^2 - E(3)^2$,	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	$E(12)^{11}$	1	$E(3)^{2}$	E(3)	1	$E(3)^{2}$	E(3)	-E(4)	$-E(12)^{7}$	$-E(12)^{11}$		$E(3)^{2}$	-E(3)	-1 $-E$			` /	$E(12)^{7}$	$E(12)^{11}$
$\left \begin{array}{c c} \chi_{21} \\ \chi_{22} \end{array}\right \ 1$	E(3)	. ,	1	$E(3)^{2}$	E(3)	E(4)	$E(12)^{7}$	$E(12)^{11}$		$-E(3)^{2}$	_ ;_ ($E(3)^2 - E(3)^2$	\ /	` ′ _	$-E(12)^{11}$	1	$E(3)^{2}$	E(3)	1	$E(3)^{2}$	E(3)	E(4)	$E(12)^{7}$	$E(12)^{11}$	-1 -	\ /	- / - (-1 $-E$		` /	` /	$-E(12)^{7}$	$-E(12)^{11}$
$\left \begin{array}{c c} \chi_{22} \\ \chi_{23} \end{array}\right \ 1$	E(3)	- ````	1	E(3)	$E(3)^{2}$	-E(4)	$-E(12)^{11}$	$-E(12)^{7}$		-E(3)	- (a)2		E(3) $-E(3)$		·	$E(12)^{7}$	1	E(3)	$E(3)^2$	1	E(3)	$E(3)^{2}$	-E(4)	$-E(12)^{11}$	$-E(12)^{7}$	-1 -	\ . /.	- (a)2	-1 $-E$,	$-E(3)^{2}$	\ /	$E(12)^{11}$	$E(12)^{7}$
$\left \begin{array}{c c} \chi_{23} \\ \chi_{24} \end{array}\right 1$	E(3)		1	E(3)	$E(3)^{2}$	E(4)	$E(12)^{11}$	$E(12)^{7}$	-1	-E(3)	- (-) 2		E(3) $-E(3)$. ' '	` . ' . 11	$-E(12)^{7}$	1	E(3)	$E(3)^2$	1	E(3)	$E(3)^{2}$	E(4)	$E(12)^{11}$	$E(12)^{7}$		-E(3)	T(a)2	-1 $-E$	` /	-) (o	` . ′ .	$-E(12)^{11}$	$-E(12)^{7}$
$\left \begin{array}{c c} \chi_{24} \\ \chi_{25} \end{array}\right ^2$	-1	-1	_1	2	2	0	0	0	-2	1	1		-2 -2	0	0	0	-2	1	1	1	-2	-2	0	0	0	2	_1	_1	-1 2	(0)	$\frac{2}{2}$	0	0	0
$\left \begin{array}{c c} \chi_{25} & 2 \\ \chi_{26} & 2 \end{array}\right $	_1	_1	_1	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	0	Õ	Õ	$-\frac{1}{2}$	1	1		-2 -2	0	0	Õ	2	_1	_1	_1	2	2	0	0	Õ	-2	1	1	1 –).	-2	0	0	0
$\begin{vmatrix} \chi_{26} \\ \chi_{27} \end{vmatrix} = 2$	-1	-1	_1	$\frac{2}{2}$	$\frac{2}{2}$	0	Ő	0	2	_1	_1	_1 _1	2 2	0	0	0	-2	1	1	1	-2	-2	0	0	0	$-\frac{2}{2}$	1	1	1 -	2	-2	0	0	0
$\begin{vmatrix} \chi_{21} \\ \chi_{28} \end{vmatrix} = 2$	_1	-1	_1	2	2	0	0	0	2	_1	_1	-	2 2	0	0	0	2	_1	_1	_1	2	2	0	0	0	2	_1	_1	_1 2	-	2	0	0	0
	-E(3	_	2 _1	2 * E(3)	$2*E(3)^2$	0	0	0	-2	E(3)	$E(3)^{2}$	1 -2	*E(3) -2*E(3)	$(0)^2$	0	0	-2	E(3)	$E(3)^2$	1	-2 * E(3)	$-2*E(3)^2$	0	0	0	2 -	-E(3)	T (a) 2	-1 $2*E$	2(3) 2	$*E(3)^{2}$	0	0	0
$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	-E(3)	/_ \ /		$2*E(3)^2$	2*E(3)	0	0	0	-2	$E(3)^2$	E(3)		$E(3)^2 -2*E(3)^2$	/	0	0	$-\frac{2}{2}$	$E(3)^2$	E(3)		$-2*E(3)^2$	-2 * E(3)	0	0	0		$E(3)^2$		-1 $2*E$	` '~	2*E(3)	0	0	0
$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	-E(3)	· '.		\ /	$2*E(3)^2$ $2*E(3)^2$	0	0	n	$-2 \\ -2$	E(3)	$E(3)^2$		E(3) $-2*E(3)$ $-2*E(3)$	/_	0	0	2	-E(3)	$-E(3)^2$		2*E(3)	$2*E(3)^2$	0	0	n	$\begin{array}{cccc} z & - \\ -2 & \end{array}$	\ /	$E(3)^2$	1 -2 * L	` /	2*E(3) $2*E(3)^2$	0	0	0
$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	-E(3)	/_ \ /		2*E(3) $2*E(3)^2$	2*E(3) 2*E(3)	0	0	0	$-2 \\ -2$	$E(3)^2$	E(3)		$E(3)^2 -2*E(3)^2$	′ .	0	0	2	$-E(3)^2$	-E(3) - E(3)		2*E(3) $2*E(3)^2$	2*E(3) 2*E(3)	0	0	0	-2 -2	` /_	E(3) $E(3)$	1 -2 * 1 $1 -2 * 1$	\ /_	2*E(3) 2*E(3)	0	0	0
$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	-E(3)	/ /		\ . /.	2 * E(3) $2 * E(3)^2$	0	0	0	-2	-E(3)	- 1 - 1 2		E(3) $-2 * E(3)$ $E(3)$ $2 * E(3)$		0	0	-2	E(3)	$E(3)^{2}$		-2 * E(3) -2 * E(3)	$-2 * E(3)^2$	0	0	0		E(3)	$E(3)^2$	1 -2 * 1 $1 -2 * 1$	\ /	$2 * E(3)^2$	0	0	0
$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	(-	/_ \ /		- () (0		0	0	0	2	` .′	- (4)		\ /_		0	0	$-\underline{z}$		E(3)		-2 * E(3) $-2 * E(3)^2$	`	0	0	0		\ /_	` /	$ \begin{array}{ccc} 1 & -2 * \\ 1 & -2 * I \end{array} $	\ /_	-2 * E(3) -2 * E(3)	0	0	0
$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	-E(3)	, ,		\ /	2*E(3)	0	0	U O	2	$-E(3)^{2}$	\ /_		\ /	/_	U	U	-2	$E(3)^{2}$	\ /		\ /	-2*E(3)	0	0	0		$\Xi(3)^2$	E(3)		\ /	(-)	0	0	0
$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	-E(3)	/_ \ /		\ /_	$2 * E(3)^2$	0	U	U	2	-E(3)	(-)		E(3) $2*E(3)$		U	U		-E(3)	$-E(3)^{2}$		2 * E(3)	$2*E(3)^2$	0	U	U		E(3)	(-)	-1 2 * E	\ /_	$*E(3)^2$	0	0	0
χ_{36} 2	-E(3)	-E(3)	-1	$2 * E(3)^2$	Z*E(3)	U	U	U	2	$-E(3)^{2}$	-E(3)	-1 2 *	$E(3)^2 \qquad 2 * E(3)$) 0	U	U	2	$-E(3)^{2}$	-E(3)	-1	$2 * E(3)^2$	2 * E(3)	U	U	U	Z –	$E(3)^{2}$	-E(3)	-1 2*E	$(3)^2$ 2	2*E(3)	U	U	U

Trivial source character table of $G \cong C6$ x (C3 : C4) at p = 2:

Invital source character table of $G = Co(X)$ (Co. C4) at $p = 2$.																			
Normalisers N_i		N_1			N_2			N_3			N_4			N_5		N_6		N_7	N_8
p-subgroups of G up to conjugacy in G		P_1			P_2			P_3			P_4			P_5		P_6		P_7	P_8
Representatives $n_j \in N_i$	1a $3a$ $3b$	3c $3d$	3e $1e$	3b $3c$	3a	3e $3d$ $1e$	a = 3b = 3c	3a $3e$	e 3d	1a $3b$ $3c$	c = 3a	3e $3d$	1a $3b$	3c $3a$	3e $3d$	1a $3a$	3b $1a$	3a $3b$	1a $3a$ $3b$
$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_{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} + 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 $	8 8 8	8 8	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 0	0 0	0 0 0
$\left \ 0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{21} +$	8 -4 -4	-4 8	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 0	0 0	0 0 0
$\left \ 0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{21} +$	8 -4*E(3) -4*E(3)	$(3)^2 -4 8*E(3)$	$(3) 8*E(3)^2 0$	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 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 + 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} + 1 \cdot \chi_{34} + 0 \cdot \chi_{35} + 1 \cdot \chi_{36} \right $	$8 -4*E(3)^2 -4*E(3)^2$	(3) -4 8 * E(3)	$(3)^2 8 * E(3) 0$	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	0 0	0 0 0
$\left \ 0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 1 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 1 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 1 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 1 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{30} + 0 \cdot \chi_{31} +$		-/ (-		0 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 0 0
$\left[\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	8 * E(3) 8 * E(3)	$8)^2 8 * E(3)$	$(3) 8*E(3)^2 0$	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 0	0 0 0
$\boxed{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_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 $	4 4 4	4 4	4 4	4 4	4	4 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
$\left \ 0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} +$	$4 \qquad -2 \qquad -2$	-2 4	$4 \qquad 4$	-2 -2	-2	4 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 + 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} + 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} + 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} \right $	4 * E(3) 4 * E(3)	$(3)^2 4 4*E(3)$	$(3) 4 * E(3)^2 \mid 4$	$4 * E(3)^2$ 4	4*E(3) $4*$	$E(3)^2 ext{ } 4*E(3) ext{ } 0$	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 + 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} + 0 \cdot \chi_{14} + 1 \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} \right $	$4 * E(3)^2 4 * E(3)$	4 4 * E(3)	$(3)^2 4*E(3) \mid 4$	4 * E(3) 4	$4*E(3)^2$ 4:	$*E(3) 4*E(3)^2 \mid 0$	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 + 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_{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} + 1 \cdot \chi_{34} + 0 \cdot \chi_{35} + 1 \cdot \chi_{36} \right $	$4 -2*E(3)^2 -2*E(3)^2$	(3) -2 4 * E(3)	$(3)^2 4 * E(3) \mid 4$	-2 * E(3) -2	$-2*E(3)^2$ 4:	$*E(3) 4*E(3)^2 \mid 0$	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
$\boxed{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 $	4 -2 * E(3) -2 * E(3)	$(3)^2 -2 4*E(3)$	$(3) 4 * E(3)^2 \mid 4$	$-2*E(3)^2$ -2	-2*E(3) 4*	$E(3)^2 ext{ } 4*E(3) ext{ } 0$	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
$\left 1 \cdot \chi_{1} + 0 \cdot \chi_{2} + 1 \cdot \chi_{3} + 0 \cdot \chi_{4} + 0 \cdot \chi_{5} + 0 \cdot \chi_{6} + 1 \cdot \chi_{7} + 1 \cdot \chi_{8} + 0 \cdot \chi_{9} + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{21$	4 4 4	4 4	4 0	0 0	0	$0 \qquad 0 \qquad 4$	4 4	4 4	4	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 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 1 \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} + 1 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{30} + 0 \cdot \chi_{31} + 0 \cdot \chi_{32} + 0 \cdot \chi_{33} + 0 \cdot \chi_{34} + 0 \cdot \chi_{35} + 0 \cdot \chi_{36} \right $	$4 4 * E(3)^2 4 * E(3)$	4 4 * E(3)	$(3)^2 4*E(3) \mid 0$	0 0	0	$0 \qquad 0 \qquad 4$	4*E(3) 4	$4 * E(3)^2$ $4 * E$	$E(3) 4 * E(3)^2$	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 + 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} + 1 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 1 \cdot \chi_{23} + 1 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{30} + 0 \cdot \chi_{31} + 0 \cdot \chi_{32} + 0 \cdot \chi_{33} + 0 \cdot \chi_{34} + 0 \cdot \chi_{35} + 0 \cdot \chi_{36} \right $	4 * E(3) 4 * E(3)	$(3)^2 4 4*E(3)$	$(3) 4 * E(3)^2 \mid 0$	0 0	0	$0 \qquad 0 \qquad 4$	$4*E(3)^2$ 4	4 * E(3) $4 * E(3)$	$E(3)^2 4 * E(3)$	0 0 0	0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0 0
$\left \ 0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{21} +$	$4 \qquad -2 \qquad -2$	-2 4	4 0	0 0	0	$0 \qquad 0 \qquad 4$	-2 -2	-2 4	4	0 0 0	0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0 0
$\left \ 0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{21} +$	$4 -2 * E(3)^2 -2 * E(3)^2$	(0) - 1.2(0	(3) 1.2(3)	0 0	0	$0 \qquad 0 \qquad 4$	2 . 2 (0)	$-2 * E(3)^2 4 * E$	$E(3) 4 * E(3)^2$	0 0 0	0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0 0
$\boxed{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 $	4 -2 * E(3) -2 * E(3)	$(3)^2 -2 4 * E(3)$	$(3) 4 * E(3)^2 \mid 0$	0 0	0	$0 \qquad 0 \qquad 4$	$-2*E(3)^2$ -2	-2 * E(3) 4 * E(3)	$E(3)^2 4 * E(3)$	0 0 0	0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0 0
$\left 1 \cdot \chi_{1} + 0 \cdot \chi_{2} + 1 \cdot \chi_{3} + 0 \cdot \chi_{4} + 1 \cdot \chi_{5} + 1 \cdot \chi_{6} + 0 \cdot \chi_{7} + 0 \cdot \chi_{8} + 0 \cdot \chi_{9} + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{22}$	4 4 4	4 4	4 0	0 0	0	$0 \qquad 0 \qquad 0$	0 0	0 0	0	4 4 4	4	4 4	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 + 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} + 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} + 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} \right $	4 4 * E(3) 4 * E(3)	($(3) 4*E(3)^2 \mid 0$	0 0	0	$0 \qquad 0 \qquad 0$	0 0	0 0	0	$4 4 * E(3)^2 4$	4*E(3) 4	$*E(3)^2 4*E(3)^2$	(3) 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 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 1 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 1 \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} \right $	$4 4 * E(3)^2 4 * E(3)$	4 4 * E(3)	$(3)^2 4*E(3) \mid 0$	0 0	0	$0 \qquad 0 \qquad 0$	0 0	0 0	0	4 4 * E(3) 4	$4*E(3)^2$	4*E(3) 4*E(3)	$)^{2} \mid 0 \qquad 0$	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0 0
$\left \ 0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{21} +$	$4 \qquad -2 \qquad -2$	-2 4	4 0	0 0	0	$0 \qquad 0 \qquad 0$	0 0	0 0	0	4 -2 -1	2 -2	4 4	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0 0
$\left \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	4 -2*E(3) -2*E(3)	((3)	0 0	0	$0 \qquad 0 \qquad 0$	0 0	0 0	0	$4 -2 * E(3)^2 -1$	2 -2 * E(3) 4	$*E(3)^2 4*E(3)^2$	(3) 0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0 0
$\boxed{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 $	$4 -2*E(3)^2 -2*E(3)^2$	(3) -2 4 * E(3)	$(3)^2 4*E(3) 0$	0 0	0	0 0 0	0 0	0 0	0	4 -2*E(3) -1	$2 -2 * E(3)^2$	4 * E(3) 4 * E(3)	$)^{2} 0 0$	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0 0
$\left 1 \cdot \chi_{1} + 0 \cdot \chi_{2} + 1 \cdot \chi_{3} + 0 \cdot \chi_{4} + 0 \cdot \chi_{5} + 0 \cdot \chi_{6} + 0 \cdot \chi_{7} + 0 \cdot \chi_{8} + 0 \cdot \chi_{9} + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{30} + 0 \cdot \chi_{31} + 0 \cdot \chi_{32} + 0 \cdot \chi_{33} + 0 \cdot \chi_{34} + 0 \cdot \chi_{35} + 0 \cdot \chi_{36} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{30} + 0 \cdot \chi_{31} + 0 \cdot \chi_{32} + 0 \cdot \chi_{34} + 0 \cdot \chi_{35} + 0 \cdot \chi_{36} + 0 \cdot \chi_{36}$	2 2 2	$2 \qquad 2$	$2 \qquad 2$	2 2	2	2 2 2	2 2	2 2	2	2 2 2	2	2 2	2 2	$2 \qquad 2$	2 2	0 0	$0 \qquad 0$	0 0	0 0 0
$0 \cdot \chi_{1} + 0 \cdot \chi_{2} + 0 \cdot \chi_{3} + 0 \cdot \chi_{4} + 0 \cdot \chi_{5} + 0 \cdot \chi_{6} + 0 \cdot \chi_{7} + 0 \cdot \chi_{8} + 0 \cdot \chi_{9} + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{21} +$	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	-1 2	$\frac{2}{2}$	-1 -1	-1	$\frac{2}{2}$ $\frac{2}{2}$ $\frac{2}{2}$	-1 -1	-1 2	2	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$1 \qquad -1$	$\frac{2}{2}$	$\begin{array}{ccc} 2 & -1 \\ \end{array}$	-1 -1	$\frac{2}{2}$	0 0	0 0	0 0	0 0 0
$0 \cdot \chi_{1} + 0 \cdot \chi_{2} + 0 \cdot \chi_{3} + 0 \cdot \chi_{4} + 0 \cdot \chi_{5} + 0 \cdot \chi_{6} + 0 \cdot \chi_{7} + 0 \cdot \chi_{8} + 0 \cdot \chi_{9} + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{30} + 0 \cdot \chi_{31} + 0 \cdot \chi_{32} + 0 \cdot \chi_{33} + 0 \cdot \chi_{34} + 1 \cdot \chi_{35} + 0 \cdot \chi_{36}$	$\frac{2}{-E(3)}$ $-E(3)^2$	$)^{2}$ -1 $2*E(3)$	$(3) 2*E(3)^2 \mid 2$	$-E(3)^2$ -1	-E(3) 2 *	$E(3)^2 = 2 * E(3) = 2$	$-E(3)^2$ -1	-E(3) 2*E(3)	$E(3)^2 = 2 * E(3)$	$2 - E(3)^2 -$	1 $-E(3)$ 2	$*E(3)^2 2*E(3)$	$\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$	-E(3) $-E(3)$	$2*E(3)^2$ $2*E(3)^2$	$(3) \mid 0 = 0$	0 0	0 0	0 0 0
$\boxed{0 \cdot \chi_{1} + 0 \cdot \chi_{2} + 0 \cdot \chi_{3} + 0 \cdot \chi_{4} + 0 \cdot \chi_{5} + 0 \cdot \chi_{6} + 0 \cdot \chi_{7} + 0 \cdot \chi_{8} + 0 \cdot \chi_{9} + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{22}$	$2 - E(3)^2 - E(3)$	-1 2 * E(3)	$(3)^2 2*E(3) 2$	-E(3) -1	$-E(3)^2$ 2:	$*E(3) 2*E(3)^2 2$	-E(3) -1	$-E(3)^2$ $2*E$	$E(3) = 2 * E(3)^2$	2 - E(3) -	$1 - E(3)^2 = 2$	2*E(3) 2*E(3)	$)^{2} \mid 2 - E(3)$	$(-1)^{2} - E(3)^{2}$	2*E(3) $2*E(3)$	$)^{2} \mid 0 = 0$	0 0	0 0	0 0 0
$\boxed{0 \cdot \chi_{1} + 0 \cdot \chi_{2} + 0 \cdot \chi_{3} + 0 \cdot \chi_{4} + 0 \cdot \chi_{5} + 0 \cdot \chi_{6} + 0 \cdot \chi_{7} + 0 \cdot \chi_{8} + 0 \cdot \chi_{9} + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 1 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 1 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{30} + 0 \cdot \chi_{31} + 0 \cdot \chi_{32} + 0 \cdot \chi_{33} + 0 \cdot \chi_{34} + 0 \cdot \chi_{35} + 0 \cdot \chi_{36} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{30} + 0 \cdot \chi_{31} + 0 \cdot \chi_{32} + 0 \cdot \chi_{33} + 0 \cdot \chi_{34} + 0 \cdot \chi_{35} + 0 \cdot \chi_{36} + 0 \cdot \chi_{31} + 0 \cdot \chi_{31}$	2 * E(3) 2 * E(3)	$(2)^2 2 * E(3)^2$	$(3) 2*E(3)^2 \mid 2$	$2*E(3)^2$ 2	2*E(3) 2*	$E(3)^2 = 2 * E(3) = 2$	$2*E(3)^2$ 2	2*E(3) $2*E(3)$	$E(3)^2 = 2 * E(3)$	$2 2 * E(3)^2 2$	2*E(3) 2	$*E(3)^2 2*E(3)$	(3) 2 2 * E(3)	$(3)^2 2 2*E(3)$	$2*E(3)^2$ $2*E(3)^2$	$(3) \mid 0 = 0$	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} + 1 \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_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{30} + 0 \cdot \chi_{31} + 0 \cdot \chi_{32} + 0 \cdot \chi_{33} + 0 \cdot \chi_{34} + 0 \cdot \chi_{35} + 0 \cdot \chi_{36} + 0 \cdot \chi_{31} + 0 \cdot \chi_{32} + 0 \cdot \chi_{31} + 0 \cdot \chi_{31} + 0 \cdot \chi_{32} + 0 \cdot \chi_{31} + 0 \cdot \chi_{32} + 0 \cdot \chi_{31} + 0 \cdot \chi_{31} + 0 \cdot \chi_{32} + 0 \cdot \chi_{31} + 0 \cdot \chi_{32} + 0 \cdot \chi_{31} + 0 \cdot $	$2 2 * E(3)^2 2 * E(3)$	3) 2 2 * E(3)	$(3)^2 2*E(3) 2$	2 * E(3) 2	$2*E(3)^2$ 2:	$*E(3) 2*E(3)^2 2$	2 * E(3) 2	$2*E(3)^2$ $2*E$	$E(3) 2*E(3)^2$	2 2 * E(3) 2	$2*E(3)^2$ 2	2 * E(3) 2 * E(3)	$)^{2}$ 2 2 * $E($	(3) 2 2 * E(3)	2*E(3) 2*E(3)	$)^{2} \mid 0 = 0$	0 0	0 0	0 0 0
$1 \cdot \chi_{1} + 0 \cdot \chi_{2} + 0 \cdot \chi_{3} + 1 \cdot \chi_{4} + 0 \cdot \chi_{5} + 0 \cdot \chi_{6} + 0 \cdot \chi_{7} + 0 \cdot \chi_{8} + 0 \cdot \chi_{9} + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{21} +$	$\frac{2}{2}$ $\frac{2}{2}$ $\frac{2}{2}$	$\frac{2}{2}$	$\frac{2}{2}$	$\frac{2}{2}$ $\frac{2}{2}$	2	$\frac{2}{2}$ $\frac{2}{2}$ $\frac{1}{2}$	0 0	0 0	0	0 0 0	0	0 0	0 0	0 0	0 0	$\frac{2}{2}$	$\begin{bmatrix} 2 & 0 \\ -1 & 2 \end{bmatrix}$	0 0	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
$\boxed{0 \cdot \chi_{1} + 0 \cdot \chi_{2} + 0 \cdot \chi_{3} + 0 \cdot \chi_{4} + 0 \cdot \chi_{5} + 0 \cdot \chi_{6} + 0 \cdot \chi_{7} + 0 \cdot \chi_{8} + 0 \cdot \chi_{9} + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{30} + 0 \cdot \chi_{31} + 0 \cdot \chi_{32} + 0 \cdot \chi_{33} + 0 \cdot \chi_{34} + 0 \cdot \chi_{35} + 0 \cdot \chi_{36} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{30} + 0 \cdot \chi_{31} + 0 \cdot \chi_{32} + 0 \cdot \chi_{33} + 0 \cdot \chi_{34} + 0 \cdot \chi_{35} + 0 \cdot \chi_{36} + 0 \cdot \chi_{36}$	2 * E(3) 2 * E(3)	$(2)^2 2 * E(3)$	$(3) 2*E(3)^2 \mid 2$	$2*E(3)^2$ 2	2*E(3) 2*	$E(3)^2 = 2 * E(3) = 0$	0 0	0 0	0	0 0 0	0	0 0	0 0	0 0	0 0	$2 ext{ } 2*E(3)$	$2*E(3)^2 = 0$	0 0	0 0 0
$0 \cdot \chi_{1} + 0 \cdot \chi_{2} + 0 \cdot \chi_{3} + 0 \cdot \chi_{4} + 0 \cdot \chi_{5} + 0 \cdot \chi_{6} + 0 \cdot \chi_{7} + 0 \cdot \chi_{8} + 0 \cdot \chi_{9} + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 1 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 1 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{30} + 0 \cdot \chi_{31} + 0 \cdot \chi_{32} + 0 \cdot \chi_{33} + 0 \cdot \chi_{34} + 0 \cdot \chi_{35} + 0 \cdot \chi_{36}$	$2 2 * E(3)^2 2 * E(3)^2$	3) 2 2 * E(3)	$(3)^2 2*E(3) 2$	2*E(3) 2	$2*E(3)^2$ 2:	$*E(3) 2*E(3)^2 0$	0 0	0 0	0	0 0 0	0	0 0	0 0	0 0	0 0	$2 2 * E(3)^2$	2 * E(3) = 0	0 0	0 0 0
$1 \cdot \chi_{1} + 1 \cdot \chi_{2} + 0 \cdot \chi_{3} + 0 \cdot \chi_{4} + 0 \cdot \chi_{5} + 0 \cdot \chi_{6} + 0 \cdot \chi_{7} + 0 \cdot \chi_{8} + 0 \cdot \chi_{9} + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{30} + 0 \cdot \chi_{31} + 0 \cdot \chi_{32} + 0 \cdot \chi_{33} + 0 \cdot \chi_{34} + 0 \cdot \chi_{35} + 0 \cdot \chi_{36}$	$\frac{2}{2}$ $\frac{2}{2}$ $\frac{2}{2}$	$\frac{2}{2}$	$\frac{2}{2}$	$\frac{2}{2}$	$\frac{2}{7}$	$\frac{2}{2}$ $\frac{2}{2}$ $\frac{1}{2}$	0 0	0 0	0	0 0 0	0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	$0 \qquad 2$	$\frac{2}{2}$ $\frac{2}{2}$	0 0 0
$0 \cdot \chi_{1} + 0 \cdot \chi_{2} + 0 \cdot \chi_{3} + 0 \cdot \chi_{4} + 0 \cdot \chi_{5} + 0 \cdot \chi_{6} + 0 \cdot \chi_{7} + 0 \cdot \chi_{8} + 1 \cdot \chi_{9} + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{30} + 0 \cdot \chi_{31} + 0 \cdot \chi_{32} + 0 \cdot \chi_{33} + 0 \cdot \chi_{34} + 0 \cdot \chi_{35} + 0 \cdot \chi_{36}$	$2 * E(3)^2 2 * E(3)^2$	2 * E(3)	$(3)^2 2*E(3) 2$	2 * E(3) 2	$2*E(3)^2$ 2:	* $E(3)$ 2 * $E(3)^2$ 0	0 0	0 0	0	0 0 0	0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 2 2 *	$*E(3)^2 2*E(3)$	0 0 0
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 1 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 1 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{30} + 0 \cdot \chi_{31} + 0 \cdot \chi_{32} + 0 \cdot \chi_{33} + 0 \cdot \chi_{34} + 0 \cdot \chi_{35} + 0 \cdot \chi_{36}$	2 2 * E(3) 2 * E(3)	$3)^2 2 * E(3)^2$	$(3) 2*E(3)^2 \mid 2$	$2*E(3)^2$ 2	2*E(3) 2*	$E(3)^2 = 2 * E(3) = 0$	0 0	0 0	0	0 0 0	0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 2 2 *	$E(3) = 2 * E(3)^2$	0 0 0
$1 \cdot \chi_{1} + 0 \cdot \chi_{2} + 0 \cdot \chi_{3} + 0 \cdot \chi_{4} + 0 \cdot \chi_{5} + 0 \cdot \chi_{6} + 0 \cdot \chi_{7} + 0 \cdot \chi_{8} + 0 \cdot \chi_{9} + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{31} +$	$\frac{1}{1}$ $\frac{1}{1}$ $\frac{1}{1}$	$\frac{1}{1}$	$\frac{1}{2}$ 1	$\frac{1}{2}$	1	$\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	1	$\frac{1}{1}$ $\frac{1}{1}$ $\frac{1}{1}$. 1	$\frac{1}{2}$	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	1 1	$\frac{1}{2}$	$\begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 1 & -2 \end{bmatrix}$	$\frac{1}{\pi(a)^2}$ 1	$\frac{1}{2}$	$\begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 7(2) & 7(3) \end{bmatrix}$
$ \left[\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	1 $E(3)$ $E(3)^2$	1 E(3)	$E(3)^2 = \frac{1}{1}$	$E(3)^2$ 1	E(3) I	$E(3)^2$ $E(3)$ 1	$E(3)^2$ 1	E(3) $E(3)$	E(3)	1 $E(3)^2$ 1	E(3)	$E(3)^2$ $E(3)$	1 E(3)	$\frac{\mathcal{L}}{\mathcal{L}}$ 1 $E(3)$	$E(3)^2$ $E(3)$	$\frac{1}{1}$ $\frac{E(3)}{E(3)^2}$	$E(3)^2 \mid 1 \mid F$	$E(3)$ $E(3)^2$	1 $E(3)$ $E(3)^2$
$ \left[\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	1 $E(3)^2$ $E(3)$	1 E(3)	$E(3) \mid 1$	E(3) 1	$E(3)^2$	$E(3)$ $E(3)^2 1$	E(3) 1	$E(3)^2$ $E(3)^2$	3) $E(3)^2$	E(3) 1	$E(3)^2$	$E(3)$ $E(3)^2$	E(3)	$1 E(3)^2$	E(3) $E(3)$	$E(3)^2$	$E(3) \mid 1 \mid E$	$E(3)^2$ $E(3)$	1 $E(3)^2$ $E(3)$

$$\begin{split} P_1 &= Group([()]) \cong 1 \\ P_2 &= Group([(3,5)(4,6)]) \cong C2 \\ P_3 &= Group([(1,2)]) \cong C2 \\ P_4 &= Group([(1,2)(3,5)(4,6)]) \cong C2 \\ P_5 &= Group([(3,5)(4,6),(1,2)]) \cong C2 \times C2 \\ P_6 &= Group([(3,5)(4,6),(3,4,5,6)(7,8)(9,12)(10,11)]) \cong C4 \\ P_7 &= Group([(3,5)(4,6),(1,2)(3,4,5,6)(7,8)(9,12)(10,11)]) \cong C4 \\ P_8 &= Group([(3,5)(4,6),(1,2),(3,4,5,6)(7,8)(9,12)(10,11)]) \cong C4 \times C2 \end{split}$$

 $N_1 = Group([(3,4,5,6)(7,8)(9,12)(10,11),(1,2),(7,11,9)(8,10,12),(3,5)(4,6),(7,9,11)(8,10,12)]) \cong C6 \times (C3:C4)$ $N_2 = Group([(3,4,5,6)(7,8)(9,12)(10,11),(1,2),(7,11,9)(8,10,12),(3,5)(4,6),(7,9,11)(8,10,12)]) \cong C6 \times (C3:C4)$ $N_3 = Group([(3,4,5,6)(7,8)(9,12)(10,11),(1,2),(7,11,9)(8,10,12),(3,5)(4,6),(7,9,11)(8,10,12)]) \cong C6 \times (C3:C4)$ $N_4 = Group([(3,4,5,6)(7,8)(9,12)(10,11),(1,2),(7,11,9)(8,10,12),(3,5)(4,6),(7,9,11)(8,10,12)]) \cong C6 \times (C3:C4)$ $N_5 = Group([(3,4,5,6)(7,8)(9,12)(10,11),(1,2),(7,11,9)(8,10,12),(3,5)(4,6),(7,9,11)(8,10,12)]) \cong C6 \times (C3:C4)$ $N_6 = Group([(3,6,5,4)(7,8)(9,12)(10,11),(7,9,11)(8,12,10),(3,5)(4,6),(1,2)]) \cong C12 \times C2$ $N_7 = Group([(3,6,5,4)(7,8)(9,12)(10,11),(7,9,11)(8,12,10),(3,5)(4,6),(1,2)]) \cong C12 \times C2$ $N_8 = Group([(3,6,5,4)(7,8)(9,12)(10,11),(7,9,11)(8,12,10),(3,5)(4,6),(1,2)]) \cong C12 \times C2$