10	Δa	2a Ab	3a	12a	6a	19h	3h	12c	6 <i>h</i>	12d	2h 4c	2c Ad	60	19e	6 <i>d</i>	12 f	6e	12a	6 f	12 <i>h</i>	2d Ae	2e 1f	6a	19i	6 <i>b</i>	12i	61	12k 6	i 191	2.f	$\frac{1}{4a}$ $\frac{2a}{a}$	1h 6k	19m	61	12n	6 <i>m</i>	120	6n $12n$
χ_1 1	1	$\frac{2a}{1}$ $\frac{40}{1}$	1	1	1	1	1	1	1	1	1 1	1 1	1	1	1	1	1	1	1	1	$\frac{2a}{1}$ $\frac{4c}{1}$	1 1	1	1	1	1	1	1 1	1	1	$\frac{19}{1}$ $\frac{29}{1}$	1 1	1	1	1	1	1	$\frac{12p}{1}$
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 1 -	-1 1	-1	1	-1	1	-1	1 -1
χ_3 1	1	1 1	1	1	1	1	1	1	1	1	-1 -1	-1 -1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	1 1	1 1	1	1	1	1	1	1	1	-1 -	-1 -1 -	-1 -1	-1	-1	-1	-1	-1	-1 -1
χ_4 1	-1	1 -1	1	-1	1	-1	1	-1	1	-1	-1 1	-1 1	-1	1	-1	1	-1	1	-1	1	1 -1	1 -1	1	-1	1	-1	1	-1 1	-1	-1	1 -1	1 -1	1	-1	1	-1	1 .	-1 1
$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	1	1 1 1 1	1	1	1	1 1	1 1	1 1	1	1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1	1	1 1	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 -	l −l 1 1	-1 - 1	-l -l - 1 1	-1 —1 1 1	-1 1	- <u>l</u>	- <u>l</u>	- <u>l</u>	-l ·	-l -l 1 1
$\begin{bmatrix} \chi_6 & 1 \\ \chi_7 & 1 \end{bmatrix}$	-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
$\begin{vmatrix} \chi_1 \\ \chi_8 \end{vmatrix} = 1$	-1	1 -1	1	-1	1	-1	1	-1	1	-1	-1 1	-1 1	-1	1	-1	1	-1	1	-1	1	-1 1	-1 1	-1	1	-1	1	-1	1 -	1 1	1 -	-1 1 -	-1 1	_1 _1	1	-1	1	-1	1 –1
$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	1	1 1	E(3)	E(3)	E(3)	E(3)	$E(3)^{2}$	$E(3)^{2}$	$E(3)^{2}$	$E(3)^{2}$	1 1	1 1	E(3)	E(3)	E(3)	E(3)	$E(3)^{2}$	$E(3)^{2}$	$E(3)^{2}$	$E(3)^{2}$	1 1	1 1	E(3)	E(3)	E(3)	E(3)	$E(3)^{2}$	$E(3)^2$ $E($	$E(3)^2$	1	1 1	1 E(3)	E(3)	E(3)	E(3)	$E(3)^2$ E	$E(3)^2$ E	$(3)^2$ $E(3)^2$
χ_{10} 1	-1	1 -1	E(3)	-E(3)	E(3)	-E(3)	$E(3)^{2}$	$-E(3)^{2}$	$E(3)^{2}$	$-E(3)^2$	1 -1	1 -1	E(3)	-E(3)	E(3)	-E(3)	$E(3)^{2}$	$-E(3)^2$	$E(3)^{2}$	$-E(3)^2$	1 -1	1 -1	E(3)	-E(3)	E(3)	-E(3)	$E(3)^2$ -	$-E(3)^2$ $E($	-E(3)	2 1 -	-1 1 -	-1 $E(3)$	-E(3)	E(3)	-E(3)	$E(3)^2 - E(3)^2$	$E(3)^2$ E	$(3)^2 - E(3)^2$
$\chi_{11} \mid 1$	1	1 1	E(3)	E(3)	E(3)	E(3)	$E(3)^2$	$E(3)^{2}$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	-1 -1	-1 -1	-E(3)	-E(3)	-E(3)	-E(3)	$-E(3)^{2}$	$-E(3)^{2}$	$-E(3)^{2}$	$-E(3)^{2}$	1 1	1 1	E(3)	E(3)	E(3)	E(3)	$E(3)^2$	$E(3)^2$ $E($	$E(3)^2$	-1 -	-1 -1 -	-1 -E(3)	-E(3)	-E(3)	-E(3)	$-E(3)^2 - E(3)^2$	$E(3)^2 - E(3)^2$	$E(3)^2 - E(3)^2$
$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	-1 1	1 -1 1 1	E(3)	-E(3)	E(3)	-E(3)	$E(3)^2$	$-E(3)^2$	$E(3)^2$ $E(2)^2$	$-E(3)^2$	-l l	-I I	-E(3)	E(3)	-E(3)	E(3)	$-E(3)^2$	$E(3)^2$ $E(2)^2$	$-E(3)^2$	$E(3)^2$ $E(2)^2$	1 -1	1 -1	E(3)	-E(3)	E(3)	-E(3)	$E(3)^2$ -	$-E(3)^2$ $E($	$(2)^2 - E(3)$	2 -1 2 1	1 -1	1 - E(3)	E(3)	-E(3)	E(3)	$-E(3)^2$ E	$E(3)^2 - E(2)^2 = 0$	$E(3)^2$ $E(3)^2$ $E(2)^2$
$\begin{array}{c ccc} \chi_{13} & 1 \\ \chi_{14} & 1 \end{array}$	_1 _1	1 _1	E(3)	-E(3)	E(3)	-E(3)	$E(3)^2$	$-E(3)^2$	$E(3)^2$	$-E(3)^2$	1 _1	1 1	E(3)	-E(3)	E(3)	E(3) -E(3)	$E(3)^2$	$-E(3)^2$	$E(3)^2$	$-E(3)^2$	-1 -1 -1 1	-1 -1 -1 1	-E(3) -E(3)	-E(3) $E(3)$	-E(3) -E(3)	-E(3) -	$-E(3) = -E(3)^2$	$E(3)^2 - E$	$(3)^2 - E(3)^2$	-1 - -1	-1 -1 - 1 -1	-E(3) $-E(3)$	E(3)	-E(3) -E(3)	E(3)	$-E(3)$ $-E(3)^2$ F	$E(3)^2 = E(3)^2$	E(3) = -E(3) $E(3)^2 = E(3)^2$
$\begin{vmatrix} \chi_{14} \\ \chi_{15} \end{vmatrix}$ 1	1	1 1	E(3)	E(3)	E(3)	E(3)	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	-1 -1	-1 -1	-E(3)	-E(3)	-E(3)	-E(3)	$-E(3)^2$	$-E(3)^2$	$-E(3)^2$	$-E(3)^2$	-1 -1	-1 -1	-E(3)	-E(3)	-E(3)	-E(3)	$-E(3)^2$ -	$-E(3)^2 -E$	$(3)^2 - E(3)$	2 1	1 1	1 E(3)	E(3)	E(3)	E(3)	$E(3)^2$ E	$E(3)^2$ E	$(3)^2 E(3)^2$
$\left \begin{array}{c c} \chi_{16} & 1 \end{array}\right $	-1	1 -1	E(3)	$-\dot{E(3)}$	E(3)	$-\dot{E(3)}$	$E(3)^2$	$-E(3)^{2}$	$E(3)^2$	$-E(3)^{2}$	-1 1	-1 1	-E(3)	E(3)	-E(3)	E(3)	$-E(3)^{2}$	$E(3)^2$	$-E(3)^{2}$	$E(3)^{2}$	-1 1	-1 1	-E(3)	E(3)	-E(3)	E(3) -	$-E(3)^{2}$	$E(3)^2$ $-E$	$E(3)^2$ $E(3)^2$	1 -	-1 1 -	-1 $E(3)$	$-\dot{E(3)}$	E(3)	$-\dot{E(3)}$	$E(3)^2$ -1	$E(3)^2$ E	$(3)^2 - E(3)^2$
χ_{17} 1	1	1 1	$E(3)^{2}$	$E(3)^{2}$	$E(3)^{2}$	$E(3)^{2}$	E(3)	E(3)	E(3)	E(3)	1 1	1 1	$E(3)^{2}$	$E(3)^{2}$	$E(3)^{2}$	$E(3)^{2}$	E(3)	E(3)	E(3)	E(3)	1 1	1 1	$E(3)^{2}$	$E(3)^{2}$	$E(3)^{2}$	$E(3)^{2}$	E(3)	E(3) $E(3)$	E(3)	1	1 1	1 $E(3)^2$	$E(3)^{2}$	$E(3)^{2}$	$E(3)^{2}$	E(3)	E(3) E	E(3) $E(3)$
χ_{18} 1	-1	1 -1	$E(3)^{2}$	$-E(3)^{2}$	$E(3)^2$	$-E(3)^{2}$	E(3)	-E(3)	E(3)	-E(3)	1 -1	1 -1	$E(3)^{2}$	$-E(3)^{2}$	$E(3)^{2}$	$-E(3)^2$	E(3)	-E(3)	E(3)	-E(3)	1 -1	1 -1	$E(3)^2$	$-E(3)^{2}$	$E(3)^2$	$-E(3)^{2}$	E(3)	-E(3) $E(3)$	-E(3)	1 -	-1 1 -	$-1 E(3)^2$	$-E(3)^{2}$	$E(3)^{2}$	$-E(3)^{2}$	E(3) –	E(3) $E(3)$	E(3) $-E(3)$
χ_{19} 1	1	1 1	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	E(3)	E(3)	E(3)	E(3)	-l -l	-1 -1	$-E(3)^{2}$	$-E(3)^{2}$	$-E(3)^2$	$-E(3)^2$	-E(3)	-E(3)	-E(3)	-E(3)	1 1	1 1	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	E(3)	E(3) $E(2)$	E(3)	-l -	-l -l - 1 1	$-1 -E(3)^2$	$-E(3)^2$	$-E(3)^2$	$-E(3)^2$	-E(3) - $E(2)$	E(3) = -1	E(3) - E(3)
$\begin{bmatrix} \chi_{20} & 1 \\ \chi_{21} & 1 \end{bmatrix}$	-1 1	1 1	$E(3)^2$	$-E(3)^2$	$E(3)^2$	$-E(3)^2$	E(3)	-E(3)	E(3)	-E(3) $E(3)$	1 1	-1 1 1 1	$-E(3)^2$	$E(3)^2$	$-E(3)^2$	$E(3)^2$	E(3)	E(3)	E(3)	E(3)	_1 _1 _1 _1	_1 _1 _1 _1	$-E(3)^2$	$-E(3)^2$	$-E(3)^2$	$-E(3)^2$	-E(3)	-E(3) $E(3)$	$ \begin{array}{ll} (3) & -E(3) \\ -E(3) \end{array} $	-1 -1 -	1 –1 –1 –1 -	-E(3) -1 $-E(3)^2$	$-E(3)^2$	$-E(3)^2$	$-E(3)^2$	-E(3) $E(3)$ $E(3)$	E(3) = -1 E(3) = 1	E(3) = E(3) E(3) = E(3)
$\begin{vmatrix} \chi_{21} \\ \chi_{22} \end{vmatrix}$ 1	-1	1 -1	$E(3)^2$	$-E(3)^2$	$E(3)^2$	$-E(3)^2$	E(3)	-E(3)	E(3)	-E(3)	1 -1	1 -1	$E(3)^2$	$-E(3)^2$	$E(3)^2$	$-E(3)^2$	E(3)	-E(3)	E(3)	-E(3)	-1 1	-1 1	$-E(3)^2$	$E(3)^2$	$-E(3)^2$	$E(3)^2$	-E(3)	E(3) $-E$	(3) $E(3)$	-1	1 -1	$1 - E(3)^2$	$E(3)^2$	$-E(3)^2$	$E(3)^2$	-E(3) I	E(3) -1	E(3) $E(3)$
$\begin{vmatrix} \chi_{22} \\ \chi_{23} \end{vmatrix}$ 1	1	1 1	$E(3)^{2}$	$E(3)^{2}$	$E(3)^{2}$	$E(3)^{2}$	E(3)	E(3)	E(3)	E(3)	-1 -1	-1 -1	$-E(3)^{2}$	$-E(3)^{2}$	$-E(3)^{2}$	$-E(3)^{2}$	-E(3)	-E(3)	-E(3)	-E(3)	-1 -1	-1 -1	$-E(3)^{2}$	$-E(3)^{2}$	$-E(3)^{2}$	$-E(3)^{2}$	-E(3)	-E(3) $-E$	(3) $-E(3)$	1	1 1	$1 \qquad E(3)^2$	$E(3)^{2}$	$E(3)^2$	$E(3)^{2}$	E(3)	E(3) E	E(3) $E(3)$
χ_{24} 1	-1	1 -1	$E(3)^{2}$	$-E(3)^2$	$E(3)^{2}$	$-E(3)^2$	E(3)	-E(3)	E(3)	-E(3)	-1 1	-1 1	$-E(3)^2$	$E(3)^{2}$	$-E(3)^2$	$E(3)^{2}$	-E(3)	E(3)	-E(3)	E(3)	-1 1	-1 1	$-E(3)^2$	$E(3)^{2}$	$-E(3)^2$	$E(3)^2$	-E(3)	E(3) $-E$	(3) E(3)	1 -	-1 1 -	$-1 E(3)^2$	$-E(3)^2$	$E(3)^{2}$	$-E(3)^2$	E(3) –	-E(3) E	E(3) $-E(3)$
χ_{25} 1	E(4)	-1 - E(4)) 1	E(4)	-1	-E(4)	1	E(4)	-1	-E(4)	1 $E(4)$) -1 -E(4)	1) 1	E(4)	-1	-E(4)	1	E(4)	-1	-E(4)	1 $E(4)$	-1 $-E($	1) 1	E(4)	-1	-E(4)	1	E(4) –	$1 \qquad -E(4)$	1 E	C(4) = -1 = -1	E(4) 1	E(4)	-1	-E(4)	$1 \qquad I$	E(4)	$-1 \qquad -E(4)$
χ_{26} 1	-E(4)	-1 E(4)	1	-E(4)	-l	E(4)	1	-E(4)	-l	E(4)	1 - E(4)	1) -1 $E(4)$) I	-E(4)	-l	E(4)	1	-E(4)	-l	E(4)	1 - E(4)	E(4) -1 $E(4)$) I	-E(4)	-l	E(4)	1	-E(4) -	E(4)	1 -1	E(4) -1 E(4)	(4) I	-E(4)	-l	E(4)	1 -	E(4)	-1 $E(4)$
$\begin{array}{c cc} \chi_{27} & 1 \\ \chi_{28} & 1 \end{array}$	E(4) $-E(4)$	-1 $-E(4)-1$ $E(4)$	1	E(4) -E(4)	-1 -1	-E(4) $E(4)$	1	E(4) -E(4)	-1 -1	-E(4) $E(4)$	-1 $-E(4)$	$egin{array}{cccc} oldsymbol{1} & oldsymbol{L} & oldsymbol{L} & oldsymbol{4} & oldsymbo$) —1 1) —1	E(4)	1	E(4) -E(4)	-1 -1	E(4)	1	E(4) -E(4)	1 E(4) $1 -E(4)$	-1 - E(4)	±) 1 \ 1	E(4) -E(4)	-1 -1	-E(4) $E(4)$	1	E(4) = -E(4)	$1 \qquad -E(4)$ $1 \qquad E(4)$	-1 -1 -1 F	E(4) 1 E(4) 1 - E(4) 1 = E(4)	(4) = -1 $(4) = 1$	-E(4) $E(A)$	1	E(4) -E(4)	-1 - -1 <i>I</i>	E(4)	$ \begin{array}{ccc} 1 & E(4) \\ 1 & -E(4) \end{array} $
$\begin{vmatrix} \chi_{28} \\ \chi_{29} \end{vmatrix} = 1$	E(4)	-1 -E(4)) 1	E(4)	-1	-E(4)	1	E(4)	-1	-E(4)	1 E(4)) -1 -E(4)	1) 1	E(4)	-1	-E(4)	1	E(4)	-1	-E(4)	-1 $-E(4)$	1 E(4)) –1	-E(4)	1	E(4)	-1	-E(4)	E(4)	-1 -1	E(4) 1 E	(4) -1	-E(4)	1	E(4)	-1 -	E(4)	1 E(4)
$\left \begin{array}{c c} \chi_{30} \end{array}\right 1$	$-\dot{E(4)}$	-1 E(4)	1	$-\dot{E(4)}$	-1	E(4)	1	$-\stackrel{ ightharpoonup}{E(4)}$	-1	E(4)	1 - E(4)	(1) -1 E(4)) 1	$-\dot{E(4)}$	-1	E(4)	1	$-\dot{E(4)}$	-1	E(4)	-1 $E(4)$	$1 -\vec{E}(4)$	1) -1	E(4)	1	$-\stackrel{ ightharpoonup}{E}\stackrel{'}{(4)}$	-1	E(4)	$-\dot{E(4)}$	-1 E	C(4) 1 -1	E(4) -1	E(4)	1	$-\dot{E(4)}$	-1 I	E(4)	$1 \qquad -E(4)$
χ_{31} 1	E(4)	-1 - E(4)) 1	E(4)	-1	-E(4)	1	E(4)	-1	-E(4)	-1 $-E(4)$	1) 1 $E(4)$	-1	-E(4)	1	E(4)	-1	-E(4)	1	E(4)	-1 $-E(4$) $1 E(4$	-1	-E(4)	1	E(4)	-1	-E(4)	E(4)	1 E	G(4) = -1 = -1	E(4) 1	E(4)	-1	-E(4)	1 H	E(4)	$-1 \qquad -E(4)$
χ_{32} 1	-E(4)	-1 E(4)	1	-E(4)	-1 F(2)	E(4)	1	-E(4)	-1 E(2) 2	E(4)	-1 $E(4)$	1 - E(4)	-1	E(4)	1	-E(4)	-1	E(4)	1	-E(4)	-1 $E(4)$	$1 - E(e^{-\frac{1}{2}})$	1) -1	E(4)	1	-E(4)	-1	E(4)	-E(4)	1 -1	E(4) -1 E	(4) 1	-E(4)	-1 F(2)	E(4)	$\frac{1}{2}$	E(4)	-1 $E(4)$
χ_{33} 1	E(4)	-1 - E(4)	E(3)	E(12)'	-E(3) - E(3)	$-E(12)^{*}$	$E(3)^2$	$E(12)^{11}$	$-E(3)^2$	$-E(12)^{11}$	1 E(4)	$\begin{pmatrix} -1 & -E(4) \\ 1 & E(4) \end{pmatrix}$	E(3)	E(12)'	-E(3) - E(3)	-E(12)'	$E(3)^2$	$E(12)^{11}$	$-E(3)^2$	$-E(12)^{11}$	1 E(4)	-1 $-E(4$	E(3)	E(12)'	-E(3) - E(3)	$-E(12)^{7}$ $E(12)^{7}$	$E(3)^2 = I$	$E(12)^{11} - E$	$(3)^2 - E(12)$	1 1 E	F(4) = -1 = -1	E(4) $E(3)$	E(12)'	-E(3)	-E(12)'	$E(3)^2$ $E(2)^2$	$(12)^{11} - E$	$E(3)^2 - E(12)^{11}$ $E(3)^2 E(12)^{11}$
$\begin{array}{c ccc} \chi_{34} & 1 \\ \chi_{35} & 1 \end{array}$	E(4)	-1 E(4) -1 -E(4)	E(3)	$\frac{-E(12)}{E(12)^7}$	-E(3) -E(3)	$-E(12)^7$	$E(3)^2$	$E(12)^{11}$	$-E(3)^2$	-E(12) - $E(12)^{11}$	-E(4)	$\frac{1}{1}$ $\frac{1}{1}$ $\frac{E(4)}{E(4)}$	E(3) $-E(3)$	-E(12) $-E(12)^7$	()	$E(12)^7$	$-E(3)^2$	-E(12) $-E(12)^{11}$	$-E(3)^2$	E(12) $E(12)^{11}$	1 -E(4)	-1 E(4)	E(3) $E(3)$	$\frac{-E(12)}{E(12)^7}$	-E(3) -E(3)	E(12) - $E(12)^7$	$E(3)^2 - E(3)^2$	E(12) = E $E(12)^{11} = E$	$(3)^2 = E(12)$	1 –1 11 –1 –1	E(4) -1 E E(4) 1 F	(4) E(3) $(4) -E(3)$	-E(12) $-E(12)^7$	E(3)	$\frac{E(12)}{E(12)^7}$	$-E(3)^2 - E(3)^2$	E(12) = -1 $E(12)^{11} = E$	$(3)^2$ $E(12)^{11}$
	-E(4)	-1 E(4)	E(3)	$-E(12)^7$	()	$E(12)^7$	$E(3)^2$	$-E(12)^{11}$	$-E(3)^2$	$E(12)^{11}$	-1 $E(4)$	1 - E(4)	E(3) $-E(3)$	\ /	\ /	\ /	$-E(3)^2$	$E(12)^{11}$	$E(3)^2$	$-E(12)^{11}$	()) -1 E(4)	E(3)	$-E(12)^7$	-E(3)	$E(12)^7$	$E(3)^2$ –	$-E(12)^{11} -E$	$(3)^2 E(12)^1$	1 - 1 E	S(4) 1 -1	E(4) $-E(3)$	$E(12)^7$	E(3)	$-E(12)^7$	$-E(3)^2$ $E($	$(12)^{11}$ E	$(3)^2 - E(12)^{11}$
$ \chi_{37} $ 1	E(4)	-1 - E(4)	E(3)	$E(12)^{7}$	-E(3)	$-\dot{E}(12)^{7}$	$E(3)^2$	$E(12)^{11}$	$-E(3)^{2}$	$-\dot{E}(12)^{11}$	$1 \qquad E(4)$	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	E(3)	$E(12)^{7}$	-E(3)	$-E(12)^{7}$	$E(3)^{2}$	$E(12)^{11}$	$-E(3)^{2}$	$-E(12)^{11}$	-1 - E(4)) 1 $E(4)$	-E(3)	$-E(12)^7$	E(3)	$E(12)^7$ -	$-E(3)^2$ -	$-E(12)^{11}$ $E($	$E(12)^1$	-1 -1	E(4) 1 E	(4) -E(3)	$-E(12)^7$		$E(12)^{7}$	$-E(3)^{2}$ $-E(3)^{2}$	$E(12)^{11}$ E	$(3)^2$ $E(12)^{11}$
χ_{38} 1	-E(4)	-1 $E(4)$	E(3)	$-E(12)^{7}$	-E(3)	$E(12)^{7}$	$E(3)^2$	$-E(12)^{11}$	$-E(3)^{2}$	$E(12)^{11}$	1 -E(4	1) -1 $E(4)$	E(3)	$-E(12)^{7}$	-E(3)	$E(12)^{7}$	$E(3)^{2}$	$-E(12)^{11}$	$-E(3)^2$	$E(12)^{11}$	-1 $E(4)$	1 -E(4)	1) $-E(3)$	$E(12)^{7}$	E(3)	$-E(12)^7$	$-E(3)^{2}$ 1	$E(12)^{11}$ $E($	-E(12)	11 -1 E	C(4) 1 -1	E(4) - E(3)	$E(12)^{7}$	E(3)	$-E(12)^{7}$	$-E(3)^2$ $E($		$(3)^2 - E(12)^{11}$
$\chi_{39} \mid 1$	E(4)	-1 - E(4)	E(3)	$E(12)^{7}$	-E(3)	$-E(12)^{7}$	$E(3)^2$	$E(12)^{11}$	$-E(3)^{2}$	$-E(12)^{11}$	-1 $-E(4)$	1) 1 $E(4)$	-E(3)	$-E(12)^{7}$	E(3)	$E(12)^{7}$	$-E(3)^2$	$-E(12)^{11}$	$E(3)^2$	$E(12)^{11}$	-1 - E(4)	1 $E(4)$	-E(3)	$-E(12)^{7}$	E(3)	$E(12)^7$ -	$-E(3)^{2}$ -	$-E(12)^{11}$ $E($	$E(12)^1$	1 1 E	C(4) = -1 = -1	E(4) $E(3)$	$E(12)^{\gamma}$	-E(3)				$E(3)^2 - E(12)^{11}$
$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	$ \begin{array}{c} -E(4) \\ E(4) \end{array} $	-1 E(4)	E(3)	$-E(12)^4$	-E(3)	$E(12)^{4}$	$E(3)^2$	$-E(12)^{11}$	$-E(3)^{2}$	$E(12)^{11}$	-1 $E(4)$	$\begin{pmatrix} 1 & -E(4) \\ -1 & -E(4) \end{pmatrix}$	1) $-E(3)$	$E(12)^{i}$ $E(12)^{11}$	E(3)	-E(12)'	$-E(3)^2$ E(3)		$E(3)^2$	$-E(12)^{11}$	-1 E(4)	$ \begin{array}{ccc} 1 & -E(4) \\ -1 & -E(4) \end{array} $	1) $-E(3)$	E(12)' E(12)11	$E(3) - E(3)^2$	$-E(12)^7$	$-E(3)^2$ $E(3)$	$E(12)^{11}$ $E(12)^{7}$ $-E(12)^{7}$	(2) -E(12)	11 1 -1 7 1 E	E(4) -1 E(4) -1 -1	(4) $E(3)$	$-E(12)^{4}$	-E(3)	E(12)' E(12)11	$E(3)^2 - E$ $E(3) E$		$E(3)^2$ $E(12)^{11}$ $E(3)$ $-E(12)^7$
$\begin{bmatrix} \chi_{41} & 1 \\ \chi_{42} & 1 \end{bmatrix}$	-E(4)	-1 $-E(4)-1$ $E(4)$	$E(3)^2$	E(12) - $E(12)^{11}$	$-E(3)^2$	$\frac{-E(12)}{E(12)^{11}}$	E(3)	E(12) - $E(12)^7$	-E(3) -E(3)	$\frac{-E(12)}{E(12)^7}$	1 E(4) $1 -E(4)$	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	E(3)	E(12) - $E(12)^{11}$	$-E(3)^2$	$E(12)^{11}$	E(3)	$E(12)^7$ - $E(12)^7$	-E(3) -E(3)	$\frac{-E(12)}{E(12)^7}$	1 E(4) $1 -E(4)$	-1 - E(4)	E(3)	-E(12) - $E(12)^{11}$	$-E(3)^2$	$E(12)$ $E(12)^{11}$	E(3) –	$E(12) = E(12)^7 = E(12)^7$	(3) -E(12)	, 1 <i>E</i>	E(4) = -1 = -1 E(4) = -1 = E	(4) E(3) $(4) E(3)^2$	$E(12)$ $-E(12)^{11}$	$-E(3)^2$	$\frac{-E(12)}{E(12)^{11}}$			E(3) - E(12) $E(3) E(12)^7$
$\begin{vmatrix} \chi_{42} & 1 \\ \chi_{43} & 1 \end{vmatrix}$	E(4)	-1 -E(4)	$E(3)^2$	$E(12)^{11}$	$-E(3)^2$	$-E(12)^{11}$	E(3)	$E(12)^7$	-E(3)	$-E(12)^7$	-1 $-E(4)$	E(4) 1 $E(4)$	$-E(3)^2$	$-E(12)^{11}$	$E(3)^2$		-E(3)	$-E(12)^7$	E(3)	$E(12)^7$	1 E(4)	-1 $-E(4$	$E(3)^2$	$E(12)^{11}$	$-E(3)^2$	$-E(12)^{11}$	E(3)	$E(12)^7 - E$	(3) $-E(12)$	7 -1 -1	E(4) 1 $E(4)$	$(4) E(3)^2$	$-E(12)^{11}$	$E(3)^2$		-E(3) $-E(3)$		$E(3)$ $E(12)^7$ $E(12)^7$
$\begin{vmatrix} \chi_{44} \\ \chi_{44} \end{vmatrix}$ 1	-E(4)	-1 $E(4)$	$E(3)^2$	$-E(12)^{11}$	$-E(3)^{2}$	$E(12)^{11}$	E(3)	$-E(12)^7$	-E(3)	$E(12)^{7}$	-1 $E(4)$	1 - E(4)	1) $-E(3)^2$	$E(12)^{11}$	$E(3)^2$	$-E(12)^{11}$	-E(3)	$E(12)^{7}$	E(3)	$-E(12)^7$	1 - E(4	-1 E(4)	$E(3)^2$	$-E(12)^{11}$	$-E(3)^2$	$E(12)^{11}$	E(3) –	$-E(12)^7 - E$	(3) $E(12)$	$^{\prime}$ -1 E	C(4) 1 -1	$E(4) - E(3)^2$	$E(12)^{11}$	$E(3)^2$ -				$E(3) -E(12)^7$
$ \chi_{45} $ 1	E(4)	-1 - E(4)	$E(3)^2$	$E(12)^{11}$	$-E(3)^2$	$-E(12)^{11}$	E(3)	$E(12)^{7}$	-E(3)	$-E(12)^7$	1 E(4)) -1 -E(4)	1) $E(3)^2$	$E(12)^{11}$	$-E(3)^{2}$	$-E(12)^{11}$	E(3)	$E(12)^{7}$	-E(3)	$-E(12)^7$	-1 - E(4	1 $E(4)$	$-E(3)^2$	$-E(12)^{11}$	$E(3)^{2}$	$E(12)^{11}$	-E(3) -	$-E(12)^7$ E(3) $E(12)$	-1 -1	E(4) 1 E	$(4) -E(3)^2$	$-E(12)^{11}$	$E(3)^{2}$	$E(12)^{11}$	-E(3) $-E(3)$	$E(12)^7$ E	$E(3)$ $E(12)^7$
$ \gamma_{46} $ 1	-E(4)	-1 E(4)	$E(3)^{2}$	$-E(12)^{11}$	$-E(3)^2$	$E(12)^{11}$	E(3)	$-E(12)^7$	-E(3)	$E(12)^{7}$	1 - E(4)	1) $-1 E(4)$	$E(3)^2$	$-E(12)^{11}$	$-E(3)^2$	$E(12)^{11}$	E(3)	$-E(12)^{7}$	-E(3)	$E(12)^{7}$	-1 $E(4)$	1 -E(4)	1) $-E(3)^2$	$E(12)^{11}$	$E(3)^{2}$	$-E(12)^{11}$	-E(3)	$E(12)^7$ $E($	3) $-E(12)$	7 -1 E	C(4) 1 -1	$E(4) - E(3)^2$	$E(12)^{11}$	$E(3)^2$ -	$-E(12)^{11}$			$E(3) -E(12)^7$
$\chi_{47} \mid 1$	E(4)	-1 -E(4)	$E(3)^2$	$E(12)^{11}$	$-E(3)^{2}$	$-E(12)^{11}$	E(3)	$E(12)^{7}$	-E(3)	$-E(12)^{7}$	-1 $-E(4)$	$\stackrel{()}{1}$ 1 $\stackrel{()}{E}$	$-E(3)^2$	$-E(12)^{11}$	$E(3)^2$	$E(12)^{11}$	-E(3)	$-E(12)^{7}$	E(3)	$E(12)^7$	-1 $-E(4)$	1 $E(4)$	$-E(3)^2$	$-E(12)^{11}$	$E(3)^2$	$E(12)^{11}$					C(4) = -1 = -1							$E(3) - E(12)^7$
$\chi_{48} \mid 1$	-E(4)	-1 $E(4)$	E(3)2	$-E(12)^{11}$	$-E(3)^{2}$	E(12)11	E(3)	-E(12)'	-E(3)	L(12)	-1 $E(4)$	1 - E(4)	$E(3)^2$	E(12)**	$E(3)^2$	$-E(12)^{11}$	-E(3)	£(12)'	E(3)	-E(12)'	-1 $E(4)$	1 - E(c)	$-E(3)^2$	E(12)11	E(3)2	$-E(12)^{11}$	-E(3)	$E(12)^7$ $E(12)^7$	-E(12)	. 1 –1	E(4) -1 E	(4) $E(3)^2$	$-E(12)^{11}$	$-E(3)^{2}$	£(12)**	E(3) $-E$	E(12)' -	$E(3)$ $E(12)^7$

Trivial source character table of $G \cong C12 \times C2 \times C2$ at $p = 3$:		
Normalisers N_i	N_1	N_2
p-subgroups of G up to conjugacy in G	P_1	P_2
Representatives $n_j \in N_i$	$\begin{array}{ c cccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
$\boxed{1 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_{44} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 1 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{16} + 1 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot$	8 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
$ \left[0 \cdot \chi_1 + 1 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{21} + 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_{21} + 0 \cdot $		$egin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
$ \left[0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 1 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 1 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot $		$egin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
$\boxed{0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 1 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 1 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 1 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot$		$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
$ \left[0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 1 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_4 + 1 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_{44} + 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_{$	$_{8} \mid 3 \qquad -3 \qquad -3 \qquad$	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
$ \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_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 1 \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} + 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_{27} + 0 \cdot $		$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
$\left \ 0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 1 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot$	$_{8} \mid 3 \qquad 3 \qquad 3 \qquad -3 \qquad -3 \qquad -3 \qquad -3 \qquad -3 \qquad $	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
$\left \ 0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 1 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 1 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{22$		$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
$\boxed{0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_{36} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{22$		$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
$\left \ 0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot$	$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$egin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
$\left \ 0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot$	$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$egin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
$\left \ 0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot$	$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
$ \left[0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_4 + 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 $	$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
$ \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_{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_{2$		$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
$ \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_{34} + 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_{$		$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
$\boxed{0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{21$		0 0 0 0 0 0 0 0 0 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_{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} $		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
		1 -1 1 1 1 -1 -1 1 1 1 1 -1 -1 1 1
$\left \ 0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot$		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_{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_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot $		1 -1 1 -1 -1 1 1 -1 -1 1 1 -1 -1
$\left \ 0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 1 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_{34} + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_$		1 -1 1 -1 1 -1 1 -1 1 -1 1
$\boxed{0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 1 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{27} + $		1 1 1 -1 1 1 -1 1 -1 1 -1 -1 -1
	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	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 + 1 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_{44} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 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} + $		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
$\left \ 0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_{34} + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_$		1 -E(4) -1 -1 1 E(4) E(4) -E(4) 1 -1 -1 -E(4) E(4) E(4) 1 -E(4)
$\left \ 0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_{34} + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_$	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	1 E(4) -1 -1 1 -E(4) -E(4) E(4) 1 -1 -1 E(4) -E(4) -E(4) 1 E(4)
$\left \ 0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_{34} + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_$	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	1 -E(4) -1 1 -1 E(4) -E(4) E(4) -1 1 -1 E(4) -E(4) E(4) 1 -E(4)
$\left \ 0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_{34} + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_$	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	1 E(4) -1 1 -1 -E(4) E(4) -E(4) -1 1 -1 -E(4) E(4) -E(4) 1 E(4)
$\left \ 0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot$	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	1 E(4) -1 1 1 -E(4) E(4) E(4) -1 -1 1 -E(4) -E(4) E(4) -1 -E(4)
$\left \ 0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot$	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	1 -E(4) -1 1 1 E(4) -E(4) -E(4) -1 1 E(4) E(4) -E(4) -1 E(4)
$ \left[0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_4 + 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 $		1 E(4) -1 -1 -E(4) -E(4) -E(4) 1 1 1 E(4) E(4) E(4) -1 -E(4)
$\left[0 \cdot \chi_{1} + 0 \cdot \chi_{2} + 0 \cdot \chi_{3} + 0 \cdot \chi_{4} + 0 \cdot \chi_{5} + 0 \cdot \chi_{6} + 0 \cdot \chi_{7} + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{$	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	1 -E(4) -1 -1 E(4) E(4) E(4) 1 1 1 -E(4) -E(4) -E(4) -1 E(4)

 $P_1 = Group([()]) \cong 1$ $P_2 = Group([(5, 6, 7)]) \cong C3$

 $N_1 = Group([(1,2), (3,4), (5,6,7), (8,9,10,11)]) \cong C12 \times C2 \times C2$ $N_2 = Group([(1,2), (3,4), (5,6,7), (8,9,10,11)]) \cong C12 \times C2 \times C2$