	1a	8a 4a	8 <i>b</i>	2a $8c$	4b 86	$\frac{1}{a}$ $3a$	24a	12a	24b	6a	24c	12b	24 <i>d</i>	3b $24e$	12c	24 f	6 <i>b</i>	24a	12d	24h	2b $8e$	4c	8 f 2 c	: 8 <i>a</i>	4d $8h$	6c	24i	12e	24i $6d$	24k	12 f	24l	6e $24m$	12a	$\phantom{aaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaa$	6f $24o$	$\phantom{aaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaa$	$\overline{4p}$
The content of the	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 1	1	1	1	1 1	1	1	1 1	1 1	1
The content of the	χ_2 1	-1 1	-1	1 -1	1 -	1 1	-1	1	-1	1	-1	1	-1	$1 \qquad -1$	1	-1	1	-1	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	$1 \qquad -1$	1 -	-1
The content of the	$\begin{bmatrix} \chi_3 & 1 \\ \chi_4 & 1 \end{bmatrix}$	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 1 -1	L —1 I 1	-1 -1 -1 1	-1 -1	-1 1	-1 -1	-1 -1 1 -1	-1 1	-1 -1	-1 1	-1 -1 -1 1	-1 -1	-1 1	-1 -1 -1 1	-1 - -1 1	-1 1
The content of the	$\begin{bmatrix} \chi_4 \\ \chi_5 \end{bmatrix}$	1 1	1	1 1	1 1	E(3)	E(3)	E(3)	E(3)	E(3)	E(3)	E(3)	E(3) $E(3)$	$E(3)^2$ $E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)^{2}$	$E(3)^{2}$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	1 1	1	1 1	1	1 1	E(3)	E(3)	E(3)	E(3) $E(3)$	E(3)	E(3)	E(3)	$E(3)^2$ $E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)^2$ $E(3)^2$	$E(3)^2$ $E(3)^2$	$(3)^2$
	χ_6 1	-1 1	-1	$1 \qquad -1$	1 –	$1 \qquad E(3)$	-E(3)	E(3)	-E(3)	E(3)	-E(3)	E(3) -	-E(3) I	$E(3)^2 - E(3)$	$E(3)^2$	$-E(3)^{2}$	$E(3)^{2}$	$-E(3)^{2}$	$E(3)^{2}$	$-E(3)^{2}$	1 -1	1	-1 1	-1	1 -1	E(3)	-E(3)	E(3) -	-E(3) $E(3)$	-E(3)	E(3)	-E(3)	$E(3)^2 - E(3)^2$	$E(3)^2$	$-E(3)^{2}$	$E(3)^2 - E(3)^2$	$E(3)^2 - E($	$(3)^2$
	$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	1 1	1	1 1	1 1	E(3)	E(3)	E(3)	E(3)	E(3)	E(3)	E(3)	E(3) $E(3)$	$E(3)^2 E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	-1 -1	-1 ₁	-1 -1	l –1	-1 -1	-E(3)	-E(3)	-E(3) -	-E(3) -E(3)	E(3) $-E(3)$	-E(3)	-E(3) -	$-E(3)^2 - E(3)^2$	$-E(3)^2$	$-E(3)^2$ -	$E(3)^2 - E(3)^2$	$-E(3)^2 -E(3)^2$	$(2)^2$
C	$\begin{bmatrix} \chi_8 & 1 \\ \chi_9 & 1 \end{bmatrix}$	-1 1 1 1	-1 1	1 -1	1 -	$E(3)$ $E(3)^2$	-E(3) $E(3)^2$	E(3) $E(3)^2$	-E(3) $E(3)^2$	E(3) $E(3)^2$	-E(3) $E(3)^2$	E(3) = - $E(3)^2 = 1$	$E(3)^2$	$E(3)^2 = -E(3)$ E(3) = E(3)	$E(3)^2$ $E(3)$	$-E(3)^{2}$ $E(3)$	$E(3)^2$ $E(3)$	$-E(3)^2$ $E(3)$	$E(3)^2$ $E(3)$	$-E(3)^{2}$ $E(3)$	-1 1 1 1	-1 1	1 -1	l 1 1	-1 1 1 1	-E(3) $E(3)^2$	E(3) $E(3)^2$	-E(3) $E(3)^2$	E(3) = -E(3) $E(3)^2 = E(3)$	$\frac{E(3)}{2} = \frac{E(3)^2}{E(3)^2}$	-E(3) $E(3)^2$	$E(3) - E(3)^2$	$E(3)^2$ $E(3)^2$ $E(3)^2$	$-E(3)^{2}$ $E(3)$	$E(3)^2 = -1$ E(3)	$E(3)^2 \qquad E(3)^2 $ $E(3) \qquad E(3)$	$-E(3)^2$ $E(3)$ $E(3)$	$(3)^{2}$
1	$\begin{vmatrix} \chi_9 \\ \chi_{10} \end{vmatrix} \stackrel{1}{1}$	-1 1	-1	1 -1	1 -	$E(3)^2$	$-E(3)^2$	$E(3)^2$	$-E(3)^2$	$E(3)^2$ -	$-E(3)^2$	$E(3)^2$ –	$E(3)^2$	E(3) $-E(3)$	E(3)	-E(3)	E(3)	-E(3)	E(3)	-E(3)	1 -1	1	-1 1	-1	$1 \qquad -1$	$E(3)^2$	$-E(3)^2$	$E(3)^2$ –	$E(3)^2$ $E(3)^3$	$E(3)^2 - E(3)^2$	$E(3)^2$	$-E(3)^2$	E(3) $E(3)$ $-E(3)$	E(3)	-E(3)	E(3) $E(3)$	E(3) $-E$	$\Xi(3)$
1	$\left \begin{array}{c c} \chi_{11} & 1 \end{array}\right $	1 1	1	1 1	1 1	$E(3)^{2}$	$E(3)^2$	- ()	\ /	2(0)	2(3)	$E(3)^2$	$E(3)^2$	E(3) $E(3)$	E(3)	E(3)	E(3)	E(3)	E(3)	E(3)	-1 -1	-1	-1 -1	l –1	-1 -1	$-E(3)^{2}$	$-E(3)^{2}$	$-E(3)^{2}$ -	$E(3)^2 - E(3)$	$-E(3)^2$	$-E(3)^{2}$	$-E(3)^2$	-E(3) $-E(3)$	-E(3)	-E(3) -	E(3) $-E(3)$	-E(3) $-E$	$\Xi(3)$
A	$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	-1 1	-1	$1 \qquad -1$	1 -	$E(3)^2$	$-E(3)^{2}$	$E(3)^{2}$	$-E(3)^{2}$	$E(3)^2$ -	$-E(3)^{2}$	$E(3)^2$ –	$E(3)^2$	$E(3) \qquad -E(3)$	E(3)	-E(3)	E(3)	-E(3)	E(3)	-E(3)	-1 1	-1 \ 1	1 -1	l 1	-1 1	$-E(3)^2$	$E(3)^2$	$-E(3)^2$	$E(3)^2 - E(3)$	$E(3)^2$	$-E(3)^{2}$	$E(3)^2$ -	-E(3) $E(3)$	-E(3)	E(3) -	E(3) $E(3)$	-E(3) $E(3)$	(3)
A	$\begin{bmatrix} \chi_{13} & 1 & 1 \\ \gamma_{14} & 1 & -1 \end{bmatrix}$	E(4) = -1 E(4) = -1	E(4)	E(4) $E(4)$	-1 $-E$ -1 $E($	(4) 1 4) 1	-E(4) - E(4)	-1 -1	E(4)	1	E(4) - E(4)	-1 - -1	E(4)	E(4) $E(4)$	-1 -1	E(4)	1	$\frac{E(4)}{-E(4)}$	-1 -1	$\frac{-E(4)}{E(4)}$	1 E(4) $1 -E(4)$) —1 4) —1	E(4) 1	E(4) - E(4)	-1 $-E(4)$ -1 $E(4)$	1 1	E(4) - E(4)	-1 - -1	E(4) 1	E(4) - E(4)	-1 -1	$\frac{-E(4)}{E(4)}$	1 $E(4)$ 1 $-E(4)$	-1 -1	$\frac{-E(4)}{E(4)}$	$ \begin{array}{ccc} 1 & E(4) \\ 1 & -E(4) \end{array} $	-1 $-E$ -1 $E(\cdot)$	(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)	-1	-E(4)	1	E(4)	-1	-E(4)	-1 $-E(4$	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 $-E(4)$	\	()
	χ_{16} 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)	1	-E(4)	-1	E(4)	-1 $E(4)$	1	-E(4) -1	E(4)	$1 \qquad -E(4)$	-1	E(4)	1 -	-E(4) -1	E(4)	1	-E(4)	-1 $E(4)$	1	-E(4)	-1 $E(4)$	$1 \qquad -E$	$\Xi(4)$
A A A A A B A A A B B	/62.	$G(4) \qquad -1$	-E(4)	1 E(4)	-1 $-E$	(4) $E(3)$	E(12)'	-E(3)	$-E(12)^{7}$	E(3)	E(12)'	-E(3) $-E(3)$	$E(12)' = E(12)^{7}$	$E(3)^2 = E(12)^3$	$-E(3)^2$	$-E(12)^{11}$	$E(3)^2$	$E(12)^{11}$	$-E(3)^2$	$-E(12)^{11}$	1 E(4)) —1 1) 1	-E(4) 1	E(4)	-1 $-E(4)$	E(3)	E(12)'	-E(3) - $E(2)$	E(12)' E(3)	$E(12)^{t}$	-E(3)	-E(12)'	$E(3)^2$ $E(12)^{11}$	$-E(3)^2$	$-E(12)^{11}$ E	$E(3)^2$ $E(12)^{11}$	$-E(3)^2 - E(1)^2 = -E(1)^2$	$(12)^{11}$
	$\begin{bmatrix} \chi_{18} & 1 \\ \chi_{19} & 1 \end{bmatrix}$	E(4) = -1 E(4) = -1	E(4) $-E(4)$	1 -E(4) $1 E(4)$	-1 $E($ -1 $-E$	(4) $E(3)$ $E(3)$	\ /	()	$-E(12)^7$	()	\ /	()	$E(12)^7$ $E(12)^7$	()	()	$-E(12)^{11}$	$E(3)$ $E(3)^2$	$E(12)^{11}$	$-E(3)^2$	$E(12)$ $-E(12)^{11}$	-E(4)	1) —1 1) 1	E(4) 1 $E(4)$ -1	-E(4) $-E(4)$	$\begin{array}{ccc} -1 & E(4) \\ 1 & E(4) \end{array}$	()	\ /.	()	()	()	2 (3)	$E(12)^7$ -	$-E(3)^2 - E(12)^1$	2(0)	$E(12)$ $E(12)^{11}$	$E(3)^2 - E(12)^{11}$	$E(3)^2$ $E(12)^2$	$(12)^{12}$
	$\begin{vmatrix} \chi_{19} \\ \chi_{20} \end{vmatrix} = 1$	E(4) -1	E(4)	1 - E(4)	-1 $E($	E(3)	$-E(12)^7$	-E(3)	$E(12)^{7}$	(-)	()	-E(3) $E(3)$	$E(12)^7$	$E(3)^2 - E(12)$	$-E(3)^2$	$E(12)^{11}$	$E(3)^2$	$-E(12)^{11}$	$-E(3)^{2}$	$E(12)^{11}$	-1 $E(4)$) 1	-E(4) -1	E(4)	1 -E(4	(-)	()	(-)	$E(12)^7 - E(3)$		E(3)	$-E(12)^{7}$ -	$-E(3)^2$ $E(12)^{11}$	$E(3)^2$	$-E(12)^{11}$ -	$E(3)^2$ $E(12)^{11}$	$E(3)^2 - E(1)^2$	$(12)^{11}$
Call Sill -1 -2-kl 1 Sill -1 -2-kl 1 Sill -1 -2-kl 1 Sill -1 -2-kl 1 Sill -1 -2-kl -1-kl Sill Sill -1-kl -1-	χ_{21} 1 1	C(4) -1	-E(4)	1 $E(4)$	-1 $-E$	$(4) E(3)^2$	$E(12)^{11}$	$-E(3)^{2}$	$-E(12)^{11}$	$E(3)^2$ $E(3)^2$	$E(12)^{11}$	$-E(3)^2 - E(3)^2$	$E(12)^{11}$	E(3) $E(12)$	()	$-E(12)^{7}$	— (-)	()	-E(3)	$-E(12)^{7}$	1 E(4)) -1	-E(4) 1	E(4)	-1 $-E(4)$	$E(3)^2$	$E(12)^{11}$	$-E(3)^2 - E(3)^2$	$E(12)^{11}$ $E(3)^{11}$	()	$-E(3)^{2}$	$-E(12)^{11}$	$E(3)$ $E(12)^7$	(-)	= (=)	$E(3)$ $E(12)^7$	— (°) — (·	()
1. -8 -8	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	E(4) = -1	E(4) $-F(4)$	1 - E(4)	-1 $E($	4) $E(3)^2$	$-E(12)^{11}$ $E(12)^{11}$	$-E(3)^2$ - $E(3)^2$	$E(12)^{11}$ - $E(12)^{11}$	$E(3)^2 - F(3)^2$	$\frac{E(12)^{11}}{E(12)^{11}}$	$-E(3)^2$ E $-E(3)^2$ = $E(3)^2$	$F(12)^{11}$. $F(12)^{11}$	E(3) - E(12)	(-)	()	(-)	()	-E(3) - F(3)	$E(12)' - F(12)^7$	$\begin{array}{cccc} 1 & -E(4) \\ -1 & -F(4) \end{array}$	1) — I 1) — 1	E(4) 1 $E(4)$ -1	-E(4) -F(4)	-1 $E(4)$	$E(3)^2 - F(3)^2$	$-E(12)^{11}$ $-E(12)^{11}$	$-E(3)^{2}$ E	$(12)^{11}$ $E(3)$	()	()	$E(12)^{11}$ $E(12)^{11}$	E(3) - E(12) - $E(3) - E(12)$	2 (3)	$E(12)' = E(12)^7 = E(12)^7$	$E(3) = -E(12)^{r}$ $E(3) = F(12)^{7}$	2(3) 2(1	12)'
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\begin{vmatrix} \chi_{23} & 1 & 1 \\ \chi_{24} & 1 & -1 \end{vmatrix}$	E(4) -1	E(4)	1 E(4) $1 -E(4)$	-1 $-E$ -1 $E($	$E(3)$ $E(3)^2$	$-E(12)^{11}$	$-E(3)^2$	$E(12)^{11}$	$E(3)^2 -$	$-E(12)^{11}$	$-E(3)$ $-E(3)^2$ $-E(3)^2$	$S(12)^{11}$	()	()	\ /	()	()	()	- ()	() 1	-E(4) -1	$\frac{-E(4)}{E(4)}$	- (-)	_ () _	$E(12)^{11}$	$E(3)^2 - E(3)^2$	$E(12)^{11} - E(3)^{11} - E(3)^{11}$	/ /	()	$-E(12)^{11}$	() ()	E(3) $E(3)$	$-E(12)^7$ -	$E(3) = -E(12)^7$ $E(3) = E(12)^7$	E(3) $E(1)$ $E(3)$ $E(1)$	$(12)^7$
$ \begin{bmatrix} 0 \\ 0 \\ 1 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\$	$\left \begin{array}{c c} \chi_{25} \\ \chi_{25} \end{array}\right 1$	E(8) $E(4)$	$E(8)^{3}$	-1 -E(8)	-E(4) $-E(4)$	$(8)^3$ 1	E(8)	E(4)	$E(8)^{3}$	-1	$-\dot{E}(8)$	-E(4) -	$-E(8)^3$	()	()	$E(8)^{3}$	-1	$-\stackrel{ ightharpoonup}{E}(8)$	-E(4)	$-\dot{E}(8)^{3}$	$1 \qquad E(8)$	E(4)	$E(8)^{3}$ -1	()	()	/	E(8)	E(4)	$E(8)^{3}$ -1	, ,	$-\dot{E}(4)$	$-\dot{E}(8)^{3}$	$1 \qquad E(8)$	E(4)	$E(8)^{3'}$	-1 $-E(8)$	-E(4) $-E($	$(8)^3$
$ \begin{vmatrix} 1 & -1 & -1 & -1 & -1 & -1 & -1 & -1 $	/ /	()	/ (-/	-1 E(8)	-(-) -(-	·) _ =	— (")	E(4)	$-E(8)^{3}$	-1	E(8)	-E(4) I	$E(8)^3$	- (-	- (-)	_(0)	_	E(8)	-E(4)	$E(8)^3$	1 - E(8)	- (-)	$-E(8)^3$ -1	(/	() ()		— (0)	E(4) -	$E(8)^3 -1$	— (-)	-E(4)	$E(8)^3$	1 $-E(8)$	E(4)	(-)	-1 $E(8)$	-E(4) $E(8)$	$(8)^3$
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	/62.		$E(8)^3 = E(8)^3$	-1 -E(8)	-(-) -,	. /	()	E(4) $E(A)$	$E(8)^{3}$ - $E(8)^{3}$	-1 -1	-E(8)	-E(4) $-E(4)$	$E(8)^3$	\ /	()	$E(8)^3$ - $E(8)^3$	-1 _1	-E(8) $E(8)$	-E(4) -E(4)	$-E(8)^{3}$ $E(8)^{3}$	-1 $-E(8)$	(S) -E(4) -E(4)	$-E(8)^3$ 1	E(8) = E(8)	E(4) $E(8)$ ³ $E(4)$ $-E(8)$	-1	-(5)	-E(4) $-E(4)$	$E(8)^3$ 1	E(8) $-E(8)$	E(4) $E(A)$	$E(8)^{3}$ - $E(8)^{3}$	-1 $-E(8)$ -1 $E(8)$	-E(4) -E(4)	$-E(8)^{3}$	1 $E(8)$ 1 $-E(8)$	E(4) $E(8)$ $E(8)$	$(8)^3$
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	1 1 20 1	E(8) $E(4)$	$E(8)^3$	-1 -E(8)	-E(4) $-E(6)$	·) _ =	2(0)	$E(12)^7$	$E(24)^{17}$	-E(3) -	$-E(24)^{11}$	$-E(12)^{7}$ $-E(12)^{7}$	$E(24)^{17}$ I	$E(3)^2 E(24)^3$	$E(12)^{11}$	E(24)	$-E(3)^{2}$	$-E(24)^{19}$	$-E(12)^{11}$	-E(24)	$1 \qquad E(8)$	E(4)	$E(8)^3$ -1	E(8) - $E(8)$ -	-E(4) - E(8)	E(3)	$E(3)^{11}$	$E(12)^7$ E	$(24)^{17}$ $-E(3)^{17}$	$E(3) - E(24)^{11}$	$-E(12)^7$	$-E(24)^{17}$	$E(3)^2$ $E(24)^{19}$	$E(12)^{11}$	E(3) $E(24)$ -	$E(3)^2 - E(24)^{19}$	$-E(12)^{11}$ $-E($	$\mathcal{E}(24)$
$\begin{array}{c} 1 & E(s) $	χ_{30} 1 -	E(8) $E(4)$	$-E(8)^3$	$-1 \qquad E(8)$	-E(4) $E(8)$	- (- (-)	$-E(24)^{11}$	()	$-E(24)^{17}$	-E(3) I	$E(24)^{11}$	$-E(12)^{7}$ E	$(24)^{17}$ I	$E(3)^2 - E(24)$	$E(12)^{11}$	-E(24)	$-E(3)^{2}$	$E(24)^{19}$	$-E(12)^{11}$	E(24)	1 - E(8)	E(4)	$-E(8)^3$ -1	E(8) –	$-E(4)$ $E(8)^{\frac{2}{3}}$	E(3)	$-E(24)^{11}$	$E(12)^{7}$ 1	$E(24)^{17} - E(3)^{17}$	/ /	$-E(12)^{7}$	$E(24)^{17}$	$E(3)^2 - E(24)^1$	$E(12)^{11}$	$-\dot{E}(24)$ -	$E(3)^2$ $E(24)^{19}$	$-E(12)^{11}$ $E(2)^{11}$	(24)
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	1,000	E(8) $E(4)$	1 (0)	(0)	- (- <i>)</i> - (_ ()	- ()	\ /.	$E(24)^{17}$	-E(3) -	$E(24)^{11}$	$-E(12)^7$ $-E(12)^7$	$E(24)^{17}$ $E(24)^{17}$ $E(24)^{17}$ $E(24)^{17}$	$E(3)^2 E(24)^1$	$E(12)^{11}$	E(24)	$-E(3)^{2}$	$-E(24)^{19}$	$-E(12)^{11}$	-E(24)	-1 - E(8)	-E(4)	$-E(8)^3$ 1	E(8)	$E(4) E(8)^3$	2(0)	$-E(24)^{11}$ -	$-E(12)^7$ $-E(12)^7$	$E(24)^{17}$ $E(3)$	$E(24)^{11}$	$E(12)^7$	$E(24)^{17}$ -	$-E(3)^2 - E(24)^3$	$E(12)^{11}$	-E(24) E	$E(3)^2 E(24)^{19}$	$E(12)^{11}$ $E(2)^{11}$	(24)
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	100= 4	E(8) $E(4)$	/ /	()	-(-) -(-	/ _ \ /_	\ /	$E(12)^{11}$	$-E(24)^{-1}$ E(24)	$-E(3)$ $E(3)^2 - E(3)^2 - E($	$E(24)^{-2}$ - $E(24)^{19}$ -	$-E(12)^{11}$ =	$\frac{(24)^{-1}}{E(24)}$	$E(3)^{-} - E(24)^{-}$ $E(3) - E(24)^{1}$	$E(12)^{21}$ $E(12)^{7}$	$\frac{-E(24)}{E(24)^{17}}$	$-E(3)^{-}$ - $E(3)$	$E(24)^{13}$ - $E(24)^{11}$	$-E(12)^{7}$ $-E(12)^{7}$	$E(24)$ $-E(24)^{17}$	$\frac{-1}{1}$ $E(8)$	E(4)	$E(8)^3 = 1$ $E(8)^3 = -1$	-E(8) . $-E(8)$ -	E(4) = E(8) - $E(4) = E(8)$	_(9)	$E(24)^{-1}$ - $E(24)^{19}$	$E(12)^{11}$ E	E(24) $E(3)$ $E(3)$	$-E(24)^{-1}$ $-E(24)^{19}$	$E(12)^{11}$ $-E(12)^{11}$	-E(24) - $-E(24)$	$E(3)^{-1}$ $E(24)^{-1}$ $E(3)$ $E(24)^{11}$	$-E(12)^{7}$	$E(24)$ $E(24)^{17}$ $=$	$E(3)^{2} = -E(24)^{23}$ $E(3) = -E(24)^{11}$	$E(12)^{-1} = -E(12)^{-1}$ $-E(12)^{-1} = -E(12)^{-1}$	$(24) \ (24)^{17}$
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	7,55	_(-	-) -(-)	(-)	-(-) -,	_(")	()	$E(12)^{11}$	-E(24)	$-E(3)^2$ 1	$E(24)^{19}$ -	$-E(12)^{11}$ I	E(24)	E(3) - E(24)	$E(12)^7$	$-E(24)^{17}$	-E(3)	$E(24)^{11}$	$-E(12)^7$	$E(24)^{17}$	1 - E(8)	E(4)	$-E(8)^3$ -1	(-)	- (-) - (°)	_(')	$-E(24)^{19}$	$E(12)^{11}$ –	E(24) -E(3)	$E(24)^{19}$	$-E(12)^{11}$	E(24)	$E(3)$ $-E(24)^{1}$	$E(12)^7$	$-E(24)^{17}$ -	$E(3)$ $E(24)^{11}$	$-E(12)^7$ $E(24)$	$(24)^{17}$
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	7.000	\ /	- (-)	\ /	()	. / / /	- ()	$E(12)^{11}$		(-)	$-E(24)^{19}$ -	$-E(12)^{11}$ -	E(24)	$E(3)$ $E(24)^{1}$	$E(12)^7$	(/	\ /	\ /	$-E(12)^{7}$	\ /	(- (-)	— (~) –	()	() (-)	(-)	\ /	$-E(12)^{11}$ -	E(24) $E(3)$	()	$E(12)^{11}$	E(24)	$-E(3)$ $-E(24)^{1}$	$-E(12)^7$	$-E(24)^{17}$	$E(3)$ $E(24)^{11}$	$E(12)^7$ $E(24)^7$	$(24)^{17}$
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$																										$-E(3)^2$										` '	` /	
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$												E(4) – $E(4)$	E(8)	1 E(8) $1 -E(8)$	-E(4) $-E(4)$	-E(8)	-1 -1) 1	$-E(8)^3$	-E(4) $-E(4)$	-E(8) -1	$E(8)^3$	E(4) $E(4)$	E(8)				\ \ \		· · /
$ \begin{vmatrix} \chi_{40} & 1 & -E(8)^3 & -E(4) & -E(8) & -1 & E(8)^3 & -E(4) & -E(8) & 1 & -E(8)^3 & -E(4) & -E(8) & -1 & -E(8)^3 & -E(4) & -E(24)^{17} & -E(24)^{11} & -E(24)^{19} & -E(24)^{11} & -E$	$ \chi_{39} $ 1 E	$(8)^3 - E(4)$	4) E(8)	$-1 - E(8)^3$	E(4) $-E$	(8) 1	$E(8)^{3}$	-E(4)	E(8)	-1	$-E(8)^3$	E(4) -	-E(8)	1 $E(8)^3$	-E(4)	E(8)	-1	$-E(8)^{3}$	E(4)	-E(8)	-1 - E(8)	E(4)	-E(8) 1	$E(8)^3$ -	-E(4) $E(8)$	-1	$-E(8)^{3}$	E(4) -	-E(8) 1	$E(8)^{3}$	-E(4)	E(8)	$-1 -E(8)^3$	E(4)	-E(8)	$1 E(8)^3$		
$ \begin{vmatrix} \chi_{42} & 1 & -E(8)^3 & -E(4) & -E(8) & -E(8)^3 & -E(4) & -E(8) & -E(4)^{17} & -E(24)^{17} & -E($											$E(8)^3$	E(4)	E(8)	1 $-E(8)$	-E(4)	-E(8)	-1	$E(8)^3$	E(4)	E(8)	-1 E(8)	E(4)	E(8) 1	$-E(8)^3$ -	-E(4) $-E(8)$	-1	$E(8)^{3}$	E(4)	E(8) 1	$-E(8)^{3}$	-E(4)					. ,	` /	\ /
												$E(12)' - E(12)^7 = E(12)$	$E(24)^{11}$ $E(24)^{11}$ $E(24)^{11}$ $E(24)^{11}$ $E(24)^{11}$	$E(3)^2 = E(24)^2$	$-E(12)^{11}$ $-E(12)^{11}$	$E(24)^{19}$ $-F(24)^{19}$	$-E(3)^2 - F(3)^2$	-E(24)	$E(12)^{11}$ $E(12)^{11}$	$-E(24)^{19}$ $E(24)^{19}$	$\begin{array}{ccc} 1 & E(8) \\ 1 & -F(8) \end{array}$	-E(4)	E(8) = -1	$\frac{1}{E(8)^3}$	E(4) - E(8) E(4) F(8)	E(3) $E(3)$	$E(24)^{17} - F(24)^{17}$	-E(12)' E	$(24)^{11}$ $-E(3)^{11}$ $-E(3)^{11}$	$E(24)^{17}$	$E(12)^{4}$ $E(12)^{7}$					()	` /	· /
$\begin{bmatrix} \chi_{44} & 1 & -E(8)^3 & -E(4) & -E(8) & -E(4)^{17} & -E(24)^{18} & -E(24)^{17} & -E(24)^{18} & -E(24)^{17} & -E(24)^{18} & -E$									$E(24)^{11}$	-E(3) $-E(3)$ $-E(3)$	$-E(24)^{17}$	$E(12)^7 - E(12)^7$	$E(24)^{11}$ $E(24)^{11}$	$E(3)^2 - E(24)^2$	$-E(12)^{11}$ $-E(12)^{11}$	$E(24)^{19}$	$-E(3)^2$	-E(24)	$E(12)^{11}$	$-E(24)^{19}$	-E(8)	E(4) $E(4)$	-E(8) 1	$E(8)^3$ -	E(4) $E(8)$ $E(8)$	-E(3)	$-E(24)^{17}$	$E(12)^7 - E(12)^7$	$E(24)^{11}$ $E(3)$	$E(24)^{17}$	$-E(12)^7$						` /	/
$ \begin{vmatrix} \chi_{45} & 1 & E(8)^3 & -E(4) & E(8) & -1 & -E(8)^3 & E(4) & -E(8) & E(4)^{17} & -E(12)^7 & E(24)^{11} & -E(3)^2 & -E(24) & -E(12)^{11} & -E(24)^{19} & -E(3)^2 & -E(24)^{17} & -E(12)^7 & -E(24)^{11} & -E(3) & -E(24)^{17} & -E(24)^{11} & -E(24)^{19} & -E(3)^2 & -E(24)^{17} & -E(12)^7 & -E(24)^{11} & -E(3) & -E(24)^{17} & -E(12)^7 & -E(24)^{11} & -E(3) & -E(24)^{17} & -E(12)^7 & -E(24)^{11} & -E(3) & -E(24)^{17} & -E(24)^{11} & -E(3) & -E(24)^{17} & -E(12)^7 & -E(24)^{11} & -E(3) & -E(24)^{17} & -E(2$	$ \chi_{44} $ 1 -	$E(8)^3 - E(4)$	-E(8)	$-1 E(8)^3$	E(4) $E($	E(3)	$-E(24)^{17}$	$-E(12)^7$	$-E(24)^{11}$	-E(3) I	$E(24)^{17}$	$E(12)^7$ E	$(24)^{11}$ I	$E(3)^2 - E(24)$	$-E(12)^{11}$	$-E(24)^{19}$	$-E(3)^2$	E(24)	$E(12)^{11}$	$E(24)^{19}$	-1 $E(8)$	3 $E(4)$	E(8) 1	$-E(8)^3$ -	-E(4) - E(8)	-E(3)	$E(24)^{17}$	$E(12)^7$ E	$(24)^{11}$ $E(3)$	$-E(24)^{17}$	$-E(12)^7$	$-E(24)^{11}$ -	$-E(3)^2$ $E(24)$	$E(12)^{11}$	$E(24)^{19}$ E	$-E(3)^2$ $-E(24)$	$-E(12)^{11}$ $-E(2)^{11}$	$(24)^{19}$
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	$ \chi_{45} $ 1 E	$(8)^3 - E(4)^3$	E(8)	$-1 - E(8)^3$	E(4) $-E$	(8) $E(3)^2$	E(24)	$-E(12)^{11}$	$E(24)^{19}$	$-E(3)^2$ -	-E(24)	$E(12)^{11}$ $-I$	$E(24)^{19}$	$E(3) E(24)^{1}$	$-E(12)^7$	$E(24)^{11}$	-E(3)	$-E(24)^{17}$	$E(12)^{7}$	$-E(24)^{11}$	1 $E(8)$	3 $-E(4)$	E(8) = -1	$1 - E(8)^3$	E(4) $-E(8)$	$E(3)^2$	E(24) -	$-E(12)^{11}$ E	$(24)^{19}$ $-E(3)^{19}$	-E(24)	$E(12)^{11}$						` /.	` ' I
$ \left \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$(8)^3 - E(4)$	4) $-E(8)$ 4) $E(8)$	$-1 E(8)^{3}$ -1 -E(8) ³	E(4) $E(E(4)$ $-E$	(8) $E(3)^2$ $E(3)^2$	$-E(24) \\ E(24)$	$-E(12)^{11}$ $-E(12)^{11}$	$\frac{-E(24)^{19}}{E(24)^{19}}$	$-E(3)^2 - E(3)^2 - $	E(24) - E(24)	$E(12)^{11}$ $E(12)^{11}$ $-F(12)^{11}$	$E(24)^{19}$	E(3) = -E(24) $E(3) = E(24)^{1}$	-E(12)' $-E(12)^7$	$\frac{-E(24)^{11}}{E(24)^{11}}$	-E(3) -E(3)	$E(24)^{17}$ - $E(24)^{17}$	$\frac{E(12)}{E(12)^7}$	$E(24)^{11}$ - $E(24)^{11}$	1 - E(8 - 1) - E(8 - 1)	E(4) $E(4)$	-E(8) -1 $-E(8)$ 1	$E(8)^3 =$	E(4) $E(8)-E(4) E(8)$	$E(3)^2$ $-E(3)^2$	-E(24) - E(24)	$E(12)^{11} = -I$ $E(12)^{11} = -I$	$E(24)^{19} - E(3)$ $E(24)^{19} - E(3)$	E(24) $E(24)$	$E(12)^{11}$ - $E(12)^{11}$		$E(3) = -E(24)^3$ $-E(3) = -E(24)^3$	$\frac{-E(12)}{F(12)^7}$		· / /	` / .	' I
	$\begin{vmatrix} \chi_{48} \\ \chi_{48} \end{vmatrix} = 1$	$E(8)^3 - E(4)$	(4) -E(8)	$-1 E(8)^3$	E(4) $E($	8) $E(3)^2$	-E(24)	$-E(12)^{11}$	$-E(24)^{19}$	$-E(3)^{2}$	E(24)	$E(12)^{11}$ E	$S(24)^{19}$	E(3) - E(24)	$-E(12)^7$	$-E(24)^{11}$	E(3) $-E(3)$	$E(24)^{17}$	$E(12)^7$	$E(24)^{11}$	-1 $E(8)$	E(4)	E(8) 1	$-E(8)^3$ -	-E(4) $-E(8)$	$-E(3)^2$	E(24)	$E(12)^{11}$ E	$(24)^{19}$ $E(3)$	E(24) $-E(24)$	$-E(12)^{11}$		$-E(3)$ $E(24)^{17}$	$E(12)^7$				

Normalisers N_i	N_1	N_2
p-subgroups of G up to conjugacy in G	P_1	P_2
Representatives $n_i \in N_i$ 1a 8a	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	8g $4d$ $8h$ $1a$ $8a$ $4a$ $2a$ $2b$ $8b$ $8c$ $8e$ $4b$ $4c$ $2c$ $8d$ $8f$ $8g$ $4d$ $8h$
$1 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 1 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{2$	3 3 3 3 3 3 3 3	3 3 3 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
$ \begin{vmatrix} 0 \cdot \chi_1 + 1 \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} + 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$	$3 \qquad -3 \qquad 3 \qquad -3 \qquad 3 \qquad -3 \qquad 3 \qquad -3 \qquad 3$	-3 3 -3 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
$ \begin{vmatrix} 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_{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$	$3 \qquad 3 \qquad 3 \qquad 3 \qquad 3 \qquad -3 \qquad -3 \qquad -3 \qquad -3 \qquad$	-3 -3 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
$ \left 0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 1 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{21} + 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} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot $	3 -3 3 -3 3 -3 3 -3 3	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
$\left \ 0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 1 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 1 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{21$	-3 $-3*E(4)$ $3*3*E(4)$ $-3*E(4)$ $3*3*E(4)$ $-3*-3*E(4)$ 3	*E(4) -3 $-3*E(4)$ 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
$\left \ 0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 1 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{21} + 1 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 1 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{21} + 1 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{21} + 1 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 1 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot$	-3 $3*E(4)$ 3 $-3*E(4)$ -3 $3*E(4)$ 3 $-3*E(4)$ 3 $-3*E(4)$ 3	*E(4) -3 $3*E(4)$ 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
$\left \ 0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_{34} + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 1 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 1 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_$	-3 $-3*E(4)$ $3*E(4)$ $-3*E(4)$ $-3*E(4)$ $3*E(4)$ $-3*E(4)$	*E(4) 3 $3*E(4)$ 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
$\left \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	-3 $3*E(4)$ 3 $-3*E(4)$ -3 $3*E(4)$ 3 $-3*E(4)$ 3 $-3*E(4)$ -3 $3*E(4)$	*E(4) 3 $-3*E(4)$ 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
$\left \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$*E(4)$ $3*E(8)^3$ -3 $-3*E(8)$ $-3*E(4)$ $-3*E(8)^3$ $3*E(8)$ $3*E(4)$ $3*E(8)^3$ -3	$*E(8)$ $-3*E(4)$ $-3*E(8)^3$ 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
$ \left \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$*E(4)$ $3*E(8)$ -3 $-3*E(8)^3$ $3*E(4)$ $-3*E(8)$ 3 $3*E(8)^3$ $-3*E(4)$ $3*E(8)$ -3 -3	$*\ E(8)^3 3*\ E(4) -3*\ E(8) 0 0 0 0 0 0 0 0 0 $
$ \begin{vmatrix} 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_{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$	$*E(4)$ $-3*E(8)^3$ -3 $3*E(8)$ $-3*E(4)$ $3*E(8)^3$ 3 $-3*E(8)$ $3*E(4)$ $-3*E(8)^3$ -3	$*E(8)$ $-3*E(4)$ $3*E(8)^{3}$ 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
$ \begin{vmatrix} 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_{2$	*E(4) $-3*E(8)$ -3 $3*E(8)$ $3*E(8)$ $3*E(8)$ $3 - 3*E(8)$ $-3*E(8)$ $-3*E(8)$ -3	$E(8)^3 3*E(4) 3*E(8) 0 0 0 0 0 0 0 0 0 $
$ \begin{vmatrix} 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_{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$	$*E(4)$ $3*E(8)^3$ -3 $-3*E(8)$ $-3*E(8)$ $-3*E(8)^3$ -3 $-3*E(8)$ $-3*E(8)$ $-3*E(8)^3$ 3	$*E(8)$ $3*E(4)$ $3*E(8)^3$ 0 0 0 0 0 0 0
$ \begin{vmatrix} 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_{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$	$*E(4)$ $3*E(8)$ -3 $-3*E(8)^3$ $3*E(4)$ $-3*E(8)$ -3 $-3*E(8)^3$ $3*E(4)$ $-3*E(8)$ 3	$E(8)^3 - 3*E(4) 3*E(8) 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0$
$ \left \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$*E(4)$ $-3*E(8)^3$ -3 $3*E(8)$ $-3*E(4)$ $3*E(8)^3$ -3 $3*E(8)$ $-3*E(4)$ $3*E(8)^3$ 3 -3	$*E(8)$ $3*E(4)$ $-3*E(8)^3$ 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
$\boxed{0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_{44} + 0 \cdot \chi_{45} + 0 \cdot \chi_{46} + 0 \cdot \chi_{47} + 1 \cdot \chi_{48} + 0 \cdot \chi_{47} + 1 \cdot \chi_{48} + 0 \cdot \chi_{47} + 0 \cdot \chi_{48} + 0 \cdot \chi_{48$	$*E(4)$ $-3*E(8)$ -3 $3*E(8)^3$ $3*E(4)$ $3*E(8)$ -3 $3*E(8)^3$ $3*E(4)$ $3*E(8)$ 3	$*E(8)^3 - 3*E(4) - 3*E(8) 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0$
$\left 1 \cdot \chi_{1} + 0 \cdot \chi_{2} + 0 \cdot \chi_{3} + 0 \cdot \chi_{4} + 0 \cdot \chi_{5} + 0 \cdot \chi_{6} + 0 \cdot \chi_{7} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{$	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
$\left \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$1 \qquad -1 \qquad 1 \qquad -1 \qquad 1 \qquad -1 \qquad 1 \qquad -1 \qquad 1 \qquad $	-1 1 -1 1 1 1 1 1 -1 -1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
$\left \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$1 \qquad -1 \qquad 1 \qquad -1 \qquad 1 \qquad -1 \qquad 1 \qquad -1 \qquad 1 \qquad $	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
$\left \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	-1 -1 -1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
$\left \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	-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 1 $-E(4)$ $E(4)$ $E(4)$ -1 1 1 $-E(4)$ $E(4)$ -1 -1 1 $-E(4)$ -1 -1 1 -1 -1 1 -1 -1
$\left \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	-1 $E(4)$ 1 $-E(4)$ -1 $E(4)$ 1 $-E(4)$ 1	-E(4) -1 $E(4)$ 1 $-E(4)$ -1 1 1 $E(4)$ $-E(4)$ $-E(4)$ -1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
$ \left \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	-1 $E(4)$ 1 $-E(4)$ -1 $E(4)$ 1 $-E(4)$ -1	E(4) 1 $-E(4)$ 1 $-E(4)$ -1 1 -1 $E(4)$ $-E(4)$ $E(4)$ -1 1 -1 $E(4)$ $-E(4)$ 1 $-E$
$\left \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	-1 $-E(4)$ 1 $E(4)$ -1 $-E(4)$ 1 $E(4)$ -1	-E(4) 1 $E(4)$ 1 $E(4)$ -1 1 -1 $-E(4)$ $E(4)$ - $E(4)$ -1 1 -1 $-E(4)$ $E(4)$ - $E(4)$ 1 $E(4)$
$\left \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$E(4)$ $-E(8)^3$ -1 $E(8)$ $-E(4)$ $E(8)^3$ 1 $-E(8)$ $E(4)$ $-E(8)^3$ -1	$E(8) \qquad -E(4) \qquad E(8)^3 \qquad 1 -E(8) E(4) -1 1 -E(8)^3 E(8) -E(8) -E(4) E(4) -1 E(8)^3 -E(8)^3 E(8) -E(4) E(8)^3 1 -E(8)^3 1 -E$
$ \left \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$-E(4)$ $-E(8)$ -1 $E(8)^3$ $E(4)$ $E(8)$ 1 $-E(8)^3$ $-E(4)$ $-E(8)$ -1	$E(8)^{3} \qquad E(4) \qquad E(8) \qquad 1 \qquad -E(8)^{3} \qquad -E(4) \qquad -1 \qquad 1 \qquad -E(8) \qquad E(8)^{3} \qquad -E(8)^{3} \qquad E(4) \qquad -E(4) \qquad -1 \qquad E(8) \qquad E(8)^{3} \qquad E(4) \qquad E(8) \qquad -E(8)^{3} \qquad E(8)^{3} \qquad$
$\left \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$E(4)$ $E(8)^3$ -1 $-E(8)$ $-E(4)$ $-E(8)^3$ 1 $E(8)$ $E(4)$ $E(8)^3$ -1	$-E(8) - E(4) - E(8)^3 + E(8) - E(4) - E(8)^3 - E(8) - E(4) - E(8)^3 - E(8) - E(4) - E(8)^3 - E(8) $
$ \left \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$-E(4)$ $E(8)$ -1 $-E(8)^3$ $E(4)$ $-E(8)$ 1 $E(8)^3$ $-E(4)$ $E(8)$ -1 -1	$E(8)^{3} E(4) -E(8) 1 E(8)^{3} -E(4) -1 1 E(8) -E(8)^{3} E(8)^{3} E(4) -E(4) -1 -E(8) E(8) -E(8)^{3} E(4) -E(8) -E(8)$
$\left \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$E(4)$ $E(8)^3$ -1 $-E(8)$ $-E(4)$ $-E(8)^3$ -1 $-E(8)$ $-E(4)$ $-E(8)^3$ 1	$E(8) \qquad E(4) \qquad E(8)^3 \qquad 1 \qquad E(8) \qquad E(4) \qquad -1 \qquad -1 \qquad E(8)^3 \qquad -E(8) \qquad -E(8) \qquad -E(4) \qquad -E(4) \qquad 1 \qquad -E(8)^3 \qquad -E(8) \qquad E(4) \qquad E(8)^3 \qquad 1 \qquad E(8) \qquad -E(8) \qquad$
$\left \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$-E(4)$ $E(8)$ -1 $-E(8)^3$ $E(4)$ $-E(8)$ -1 $-E(8)^3$ $E(4)$ $-E(8)$ 1	$E(8)^3 \qquad -E(4) \qquad E(8) \qquad \left \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
$\left \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$E(4)$ $-E(8)^3$ -1 $E(8)$ $-E(4)$ $E(8)^3$ -1 $E(8)$ $-E(4)$ $E(8)^3$ 1	$-E(8) \qquad E(4) \qquad -E(8)^3 \qquad 1 -E(8) \qquad E(4) \qquad -1 -1 -E(8)^3 \qquad E(8) \qquad E(8) \qquad -E(4) -E(4) \qquad 1 \qquad E(8)^3 \qquad E(8)^3 \qquad -E(8) \qquad E(4) \qquad -E(8)^3 \qquad 1 -E(8) -E(8) 1 -E(8) $
$ \left[\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$-E(4)$ $-E(8)$ -1 $E(8)^3$ $E(4)$ $E(8)$ -1 $E(8)^3$ $E(4)$ $E(8)$ 1 -1	$E(8)^3 \qquad -E(4) \qquad -E(8) \qquad \left[\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$

 $P_1 = Group([()]) \cong 1$ $P_2 = Group([(3, 4, 5)]) \cong C3$

 $N_1 = Group([(1, 2), (3, 4, 5), (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13)]) \cong C24 \times C2$ $N_2 = Group([(1, 2), (3, 4, 5), (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13)]) \cong C24 \times C2$