10	16a	8a $16h$	$\frac{1}{h}$ $\frac{4a}{}$	16c	8h	16d 2a	16e	8c 16	f 4 h	16a	8d	16 <i>h</i> 3	7 48a	24a	48h	12a	48c	24h	48d		48e	24c	48 f	12b 4	$8a \qquad 24d$	48h	3b 4	8i $24e$	48i	12c	48k	24f 4	18 <i>l</i> 6 <i>h</i>	48m	$\frac{24a}{}$	48n 12	$\frac{1}{2}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}$	24h	48n
χ_1 1	1	$\frac{5a}{1}$ 1	1	1	1	$\frac{16a}{1}$ 1	1	$\frac{60}{1}$ 1	$\frac{J}{1}$	1	1	1 1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	$\frac{3g}{1}$ 1	1	1	1 1	1	1	1	1	1 1	1	1	$\frac{10\pi}{1}$ $\frac{12}{1}$	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
χ_3 1	1	1 1	1	1	1	1 1	1	1 1	1	1	1	1 E(E(3)	E(3)	E(3)	E(3)	E(3)	E(3)	E(3)	E(3)	E(3)	E(3)	E(3)	E(3) E	(3) $E(3)$	E(3)	$E(3)^2$ $E($	$E(3)^2$ $E(3)^2$	$E(3)^{2}$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)^2$ $E($	$(3)^2 E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)^2$ $E(3)^2$	$E(3)^2$ $E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)^2$
$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	-1	$1 \qquad -1$	l 1	-1 1	1	-1 1	-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)	-E(3)	E(3) -	-E(3)	$E(3) \qquad -E(3)^2$	E(3) $E(3)$	-E(3)	$E(3)^2 - E$	$(3)^2 E(3)^2$	$-E(3)^{2}$	$E(3)^2$	$-E(3)^2$	$E(3)^2 - E(3)$	$E(3)^2 = E(3)^2$	$\frac{-E(3)^2}{E(3)}$	$E(3)^2 - E(3)$	$-E(3)^2$ $E(3)$	$E(3)^2 - E(3)^2$	$E(3)^2 - E(3)$	$-E(3)^2$
$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	1 1	1 1	1 1 1	1 1	1	1 1 1 1	1	1 1	1 1 1	1	1	1 E(c)	$\frac{E(3)^2}{E(2)^2}$	$E(3)^2$ $E(3)^2$	$E(3)^{2}$ $E(3)^{2}$	$E(3)^2$ $E(3)^2$	$E(3)^{2}$ $E(3)^{2}$	$E(3)^2$ $E(3)^2$	$E(3)^{2}$ $E(3)^{2}$	$\frac{E(3)^2}{F(3)^2}$	$E(3)^2$ $E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)^2$ $E(3)^2$	$E(3)^2$ $E(3)^2$	$(3)^2 E(3)$	$\frac{E(3)^2}{2}$	E(3) $E(3)$	E(3) $E(3)$ $E(3)$	E(3)	E(3)	$\frac{E(3)}{F(2)}$	E(3) E	E(3) $E(3)$	E(3)	E(3)	E(3) $E(3)$	E(3) $E(3)$	E(3)	$\frac{E(3)}{F(2)}$
$\begin{bmatrix} \chi_6 \\ \chi_7 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 \\ 1 \end{bmatrix}$	E(4)	-1 $-E($	(4) 1	E(4)	_1 _1 _	E(4) 1	E(4)	-1 $-E$	1 1 (4) 1	E(4)	_1 _1	-E(4) 1	$E(\Delta)$	$\frac{E(3)}{-1}$	-E(3) -E(4)	$\frac{L(3)}{1}$	$\frac{-E(3)}{E(4)}$	$\frac{E(3)}{-1}$	-E(3) -E(4)	E(3) = 1	E(4)	E(3) = -1	-E(3) -E(4)	E(3) = -E	(3) $E(3)$ (4) -1	-E(3) -E(4)	E(3) = -E	(3) $E(3)$ (4) -1	-E(3) -E(4)	$\frac{L(3)}{1}$	E(3) $E(4)$	-1 -1	$E(3) \qquad E(3) $	E(3)	E(3) = -1 =	-E(3) $E(3)$	E(3) $E(4)$	$\frac{E(3)}{-1}$	-E(3) - E(4)
$\begin{vmatrix} \chi_1 \\ \chi_8 \end{vmatrix} = 1$	-E(4)	-1 $E(4$	4) 1	-E(4)	-1 I	E(4) 1	-E(4)	-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)	$1 \qquad -E$	E(4) -1	E(4)	$1 \qquad -E$	C(4) -1	E(4)	1	-E(4)	-1 E	f(4) 1	-E(4)	-1	E(4) 1	-E(4)	-1	E(4)
$\begin{vmatrix} \chi_0 \\ \chi_9 \end{vmatrix} 1$	E(4)	-1 $-\dot{E}(\cdot$	(4) 1	$E(4)^{'}$	-1 -	$\stackrel{\smile}{E(4)}$ 1	E(4)	-1 $-\stackrel{ ightharpoonup}{-E}$	(4) 1	$E(4)^{'}$	-1	$-\dot{E(4)}$ $E($	3) $E(12)^{7}$	-E(3)	$-E(12)^{7}$	E(3)	$E(12)^{7}$	-E(3)	$-E(12)^{7}$	E(3)	$E(12)^{7}$	-E(3) -	$E(12)^{7}$	E(3) $E(3)$	$(12)^{7}$ $-E(3)$	$-E(12)^7$	$E(3)^2$ $E(1)$	$(2)^{11} - E(3)$	$-E(12)^{11}$	$E(3)^{2}$	$E(12)^{11}$ -	$-E(3)^2 - E($	$(12)^{11}$ $E(3)^{2}$	$E(12)^{11}$	$-E(3)^2 - E(3)^2$	$E(12)^{11}$ $E(3)^{11}$	$E(12)^{11}$	$-E(3)^2$ -	$E(12)^{11}$
$ \chi_{10} $ 1 -	-E(4)	-1 $E(4)$	1	-E(4)	-1 I	E(4) 1	-E(4)	-1 $E(\cdot)$	4) 1	-E(4)	-1	E(4) $E($	$-E(12)^7$	-E(3)	$E(12)^{7}$	E(3)	$-E(12)^7$	-E(3)	$E(12)^{7}$	E(3) –	$-E(12)^7$	-E(3) $E(3)$	$E(12)^7$	E(3) $-E$	$(12)^7 -E(3)$	$E(12)^7$	$E(3)^2 - E($	$(12)^{11} - E(3)$	$E(12)^{11}$	$E(3)^{2}$	$-E(12)^{11}$ -	$-E(3)^2 \qquad E(1)$	$(12)^{11} E(3)^{11}$	$-E(12)^{11}$	$-E(3)^2$ E	$E(12)^{11}$ $E(3)$	$-E(12)^1$	L(0)	$(12)^{11}$
$\chi_{11} \mid 1$	E(4)	-1 $-E(\cdot)$	(4) 1	E(4)	-1 -	E(4) 1	E(4)	-1 $-E$	(4) 1	E(4)	-1	-E(4) $E(3)$	$E(12)^{11}$	$-E(3)^{2}$	$-E(12)^{11}$	$E(3)^2$	$E(12)^{11}$	$-E(3)^{2}$	$-E(12)^{11}$	$E(3)^2$ E	$\Xi(12)^{11}$	$-E(3)^2$ $-E(3)^2$	$E(12)^{11}$	$E(3)^2$ $E(1)^2$	-E(3)	$E(12)^{11}$ $-E(12)^{11}$	E(3) $E(1)$	$(12)^7 - E(3)^7$	$-E(12)^7$	E(3)	$E(12)^7$ -	-E(3) $-E(3)$	$(12)^7$ $E(3)$	$E(12)^7$	-E(3) -	$E(12)^7$ $E(3)^7$	3) $E(12)^7$	— ()	$E(12)^7$
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	-E(4) E(9) 1	-1 E(4)	4) I	-E(4)	-1 $E(A)$	E(4) 1	-E(4)	-1 $E(\cdot)$	4) I	-E(4)	-1 E(4)	E(4) $E(5)$	$\frac{E(12)^{11}}{E(8)}$	$-E(3)^2$	$E(12)^{11}$	$E(3)^{2}$	$-E(12)^{11}$	$-E(3)^2$	$E(12)^{11}$	$E(3)^2 - 1$	$E(12)^{11}$	$-E(3)^2$ E	$\mathcal{E}(12)^{11}$	$E(3)^2 - E($	$\frac{12}{12}$ $-E(3)$	$E(12)^{11}$	E(3) - E((12)' $-E(3)$	E(12)'	E(3)	-E(12)' -	-E(3) $E(4)$	E(3) $E(3)$	-E(12)'	-E(3) E	E(12)' E(3)' E(3	3) $-E(12)'$	-E(3) I	$E(12)^7$
$\begin{bmatrix} \chi_{13} & 1 \\ \chi_{14} & 1 \end{bmatrix}$	E(8) $E(8)$	$E(4) \qquad E(8) = E(8)$	$8)^3 -1$	-E(8)	-E(4) $-E(4)$ $E(4)$	$(8)^3$ 1	E(8)	E(4) $E(6)$ $E(4)$ $E(6)$	$(8)^3 -1$	-E(8)	-E(4) $-E(4)$	$-E(8)^3$ 1	E(8)	E(4) $E(4)$	$E(8)^3$	-1 -1	-E(8)	-E(4) -E(4)	$-E(8)^{3}$	1 .	E(8)	E(4) = $E(4)$ =	E(8)° -E(8)3	-1 $-E$	$ \begin{array}{lll} E(8) & -E(4) \\ -E(4) \end{array} $	$\frac{1}{4}$ $-E(8)^3$	$1 \qquad E($	$\begin{array}{ccc} (8) & E(4) \\ E(8) & E(4) \end{array}$	$E(8)^3$	-1 -1	-E(8)	$-E(4) \qquad -E$ $-E(4) \qquad E(4)$	$(8)^3$ 1	E(8) $-E(8)$	E(4) $E(4)$ $=$	$E(8)^3 = 1$	$ \begin{array}{ccc} 1 & -E(8) \\ 1 & E(8) \end{array} $	-E(4) $-E(4)$	$\frac{-E(8)^3}{E(8)^3}$
$\begin{vmatrix} \chi_{14} \\ \chi_{15} \end{vmatrix} = 1$	E(8) $E(8)$	E(4) $E(8)$	$(-1)^3$	-E(8)	-E(4) $-E(4)$	$E(8)^3$ 1	E(8)	E(4) $E(8)$	$(3)^3 -1$	-E(8)	-E(4)	$-E(8)^3$ $E($	3) $E(24)^{11}$	$E(12)^7$	$E(24)^{17}$	-E(3)	$-E(24)^{11}$	$-E(12)^{7}$	$-E(24)^{17}$	E(3) $E(3)$	$E(24)^{11}$	$E(12)^7$ E	$E(24)^{17}$	-E(3) $-E($	$(24)^{11} - E(12)^{11}$	$(2)^7 - E(24)^{17}$	$E(3)^2$ $E(2)$	$E(1)^{19}$ $E(12)^{1}$	E(24)	$-E(3)^2$	$-E(24)^{19}$ -	$E(1)^{11} - E(12)^{11}$	E(24) $E(3)$	$E(24)^{19}$	$E(12)^{11}$	E(24) $-E($	$(3)^2 - E(24)^{19}$	$-E(12)^{11}$ -	-E(24)
$\begin{vmatrix} \chi_{16} \\ \chi_{16} \end{vmatrix}$ 1 -	$-\stackrel{\circ}{E(8)}$ $\stackrel{\circ}{E}$	E(4) $-E(8)$	$(8)^3 -1$	E(8)	-E(4) E	$(8)^{3}$ 1	$-\dot{E}(8)$	E(4) $-E($	$(8)^3 -1$	E(8)	-E(4)	$E(8)^3$ $E(8)^3$	$(3) -\vec{E}(24)^{11}$	\ /.	$-E(24)^{17}$	-E(3)	$E(24)^{11}$	$-E(12)^{7}$	$E(24)^{17}$	E(3) -	$E(24)^{11}$	$E(12)^{7}$ -1	$E(24)^{17}$	-E(3) $E(2)$	$(24)^{11} - E(12)$	$E(24)^{7}$ $E(24)^{17}$	$E(3)^2 - E(3)^2$	$(24)^{19}$ $E(12)^{1}$	-E(24)	$-E(3)^{2}$	$E(24)^{19}$ -	$E(12)^{11}$ $E($	(24)' $E(3)'$	$-E(24)^{19}$	$E(12)^{11}$ -	-E(24) $-E($	$E(3)^2$ $E(24)^{19}$	$-E(12)^{11}$	E(24)
$\chi_{17} \mid 1$	E(8) E	E(4) $E(8)$	-1	-E(8)	-E(4) $-E(4)$	$E(8)^3$ 1	E(8)	E(4) $E(8)$	-1	-E(8)	-E(4)	$-E(8)^3$ $E(8)^3$	$E(24)^{19}$	$E(12)^{11}$	E(24)	$-E(3)^{2}$	$-E(24)^{19}$	$-E(12)^{11}$	-E(24)	$E(3)^2$ E	$E(24)^{19}$	$E(12)^{11}$	E(24)	$-E(3)^2$ $-E($	$(24)^{19} - E(12)$	-E(24)	E(3) $E(2)$	/ /	$E(24)^{17}$	-E(3)	$-E(24)^{11}$ -	$E(12)^{7} - E($	$(24)^{17}$ $E(3)$	$E(24)^{11}$	$E(12)^{7}$ E	$E(24)^{17}$ $-E($		$-E(12)^{7}$ -	$E(24)^{17}$
χ_{18} 1 -	-E(8) $E(8)$	E(4) $-E(8)$	$(8)^3 -1$	E(8)	-E(4) E	$(8)^3$ 1	-E(8)	E(4) $-E($	$(8)^3 -1$	E(8)	-E(4)	$E(8)^3$ $E(3)$) = (21)	$E(12)^{11}$	-E(24)	$-E(3)^2$	$E(24)^{19}$	$-E(12)^{11}$	E(24)	$E(3)^2 - $	$E(24)^{19}$	$E(12)^{11}$ -	-E(24)	$-E(3)^2$ $E(2)$	$(24)^{19} - E(12)^{19}$	E(24)	E(3) $-E(3)$	/ /	$-E(24)^{17}$	-E(3)	$E(24)^{11}$ -	$E(12)^7$ $E(2)^7$	$(24)^{17}$ $E(3)$	$-E(24)^{11}$	$E(12)^7 - E(12)^7$	$E(24)^{17} - E(3)^{17}$	(3) $E(24)^{11}$	$-E(12)^7$ E	$Z(24)^{17}$
$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	$E(8)^3 - E(8)^3$	E(4) $E(8)$	(8) -1	$-E(8)^{3}$	E(4) –	E(8) 1	$E(8)^3$	-E(4) $E(4)$	(8) -1	$-E(8)^{3}$	E(4)	-E(8) 1	$E(8)^3 - E(8)^3$	$-E(4) \\ -E(4)$	E(8)	-1_{1}	$-E(8)^3$ $E(8)^3$	E(4)	-E(8)		$E(8)^3$ - $E(8)^3$	-E(4)	_(3)	-1 $-E$	$\frac{E(8)^3}{(8)^3} = \frac{E(4)^3}{E(4)^3}$	$ \begin{array}{ccc} -E(8) \\ E(8) \end{array} $	1 E($(8)^3 - E(4)$	E(8)	-1 1	$-E(8)^{3}$	E(4) $-E(4)$	E(8) 1	$E(8)^3$	-E(4)	E(8) -1	$\frac{1}{E(8)^3}$	E(4) -	-E(8)
$\begin{bmatrix} \chi_{20} & 1 & -1 \\ \chi_{21} & 1 & 1 \end{bmatrix}$	$E(8)^3 =$	E(4) = -E(4)	(8) —1 3) —1	$E(8)^3$	E(4) $E(4)$ $=$	E(8) 1	$-E(8)^{3}$	-E(4) $-E-E(4)$ $E(4)$	(8) —1 8) —1	$E(8)^3$	E(4) $E(4)$	E(8) $E(8)$	$-E(8)^3$ $E(24)^{17}$	$-E(4) - E(12)^7$	$E(8)$ $E(24)^{11}$	-1 $-E(3)$	$E(8)^{\circ}$ - $E(24)^{17}$	$\frac{E(4)}{E(12)^7}$	E(8) - $E(24)^{11}$	E(3)	- L (8)* 7(24)17 -	$-E(4) - E(12)^7 = E(12)^7$	-£(8) E(24)11	-1 $E(-E(3)$ $-E($	$(6)^{\circ}$ $E(4)$ $(24)^{17}$ $E(12)$	$ \begin{array}{ccc} E(0) \\ -E(24)^{11} \end{array} $	$E(3)^2$ $E(3)^2$	$(8)^{\circ} -E(4)$ 24) $-E(12)$	E(8) = -E(8) $E(24)$ 19	-1 $-E(3)^2$	$E(8)^{\circ}$ -E(24) E	$E(4)$ $E(12)^{11} - E(12)^{11} - E(12)^{11$	$\frac{1}{(24)^{19}} \frac{1}{E(3)^2}$	$-E(8)^{\circ}$ $E(24)$	$-E(4)$ $-E(12)^{11}$ $E(12)^{11}$	-E(8) = -E(8)	$(3)^2 = E(94)$	$E(4)$ $E(12)^{11}$ —	$\frac{E(8)}{E(24)^{19}}$
$\begin{bmatrix} \chi_{21} & 1 \\ \chi_{22} & 1 \end{bmatrix}$	$-E(8)^3 -$	E(4) $E(6)$	(8) -1	$E(8)^3$	E(4) $E(4)$	E(8) 1	$-E(8)^3$	-E(4) $-E(4)$	(8) -1	$E(8)^3$	E(4)	E(8) $E(8)$	3) $-E(24)^{17}$	$-E(12)^7$	— (– -)	-E(3)	$E(24)^{17}$	$E(12)^7$	$E(24)^{11}$	E(3) –	$E(24)^{17}$ -	$-E(12)^7$ -1	$E(24)^{11}$	-E(3) $E(2)$	E(12) $E(12)$ $E(12)$	E(24)	$E(3)^2 - E(3)^2$	(24) E(12) (24) -E(12)	$E(24)$ $-E(24)^{19}$	$-E(3)^2$	E(24) E	$E(12)^{11}$ $E(2)^{11}$	$(24)^{19} E(3)^{2}$	$\frac{E(24)}{-E(24)}$	$-E(12)^{11}$ $-E(12)^{11}$	$E(24)^{19} - E($	$(3)^2 E(24)$	$E(12)^{11}$ $E(12)^{11}$	$Z(24)^{19}$
$\begin{vmatrix} \chi_{22} \\ \chi_{23} \end{vmatrix} = 1$	$E(8)^3$ -	E(4) $E(8)$	8) -1	$-E(8)^3$	E(4) –	E(8) 1	$E(8)^3$	-E(4) $E(4)$	(8) -1	$-E(8)^3$	E(4)	-E(8) $E(8)$	E(24)	$-E(12)^{11}$	10	$-E(3)^2$	-E(24)	$E(12)^{11}$	$-E(24)^{19}$	$E(3)^2$	E(24) -	$-E(12)^{11}$ E	$E(24)^{19}$	$-E(3)^2$ $-E$	E(24) $E(12)$	$-E(24)^{19}$	E(3) $E(2)$	$(-1)^{17} - E(12)^{17}$	$E(24)^{11}$	-E(3)	$-E(24)^{17}$	$E(12)^7 - E($	$(24)^{11}$ $E(3)$	$E(24)^{17}$	$-E(12)^7$ E	$E(24)^{11}$ $-E($	$(3) -E(24)^{1}$	$E(12)^7$	$E(24)^{11}$
$ \chi_{24} $ 1 -	$-E(8)^3$ –	E(4) $-E(5)$	(8) -1	$E(8)^3$	E(4) I	E(8) 1	$-E(8)^{3}$	-E(4) $-E$	(8) -1	$E(8)^3$	E(4)	E(8) $E(8)$	-E(24)	$-E(12)^{11}$	= (- - -)	$-E(3)^{2}$	E(24)	$E(12)^{11}$	$E(24)^{19}$	$E(3)^2$ -	-E(24) -	$-E(12)^{11}$ $-E(12)^{11}$	$E(24)^{19}$	$-E(3)^2$ $E($	E(12)	$E(24)^{19}$	E(3) $-E(3)$	$(24)^{17} - E(12)^{17}$	$-E(24)^{11}$	-E(3)	$E(24)^{17}$	$E(12)^7$ $E(2)$	$(24)^{11}$ $E(3)$	$-E(24)^{17}$	$-E(12)^{7}$ $-E(12)^{7}$	$E(24)^{11} - E($	(3) $E(24)^{17}$	$E(12)^{7}$ E	$(24)^{11}$
$\chi_{25} \mid 1$	E(16) $E(16)$	E(8) $E(16)$	E(4) $E(4)$	$E(16)^5$	$E(8)^3$ E	$(16)^7 -1$	-E(16)	-E(8) $-E(1)$	$(-E(4)^3)^3 - E(4)^3$	$-E(16)^5$	2 (0)	$-E(16)^7$ 1	E(16)	E(8)	$E(16)^3$	E(4)	$E(16)^5$	$E(8)^3$	$E(16)^{7}$	-1 -	-E(16)	-E(8) –	$E(16)^3$	-E(4) $-E$	$(16)^5 - E(8)$	$-E(16)^7$	1 E(16) $E(8)$	$E(16)^3$	E(4)	2(10)	$E(8)^3$ $E(1)^3$	$(16)^7 -1$	-E(16)	-E(8) -	$E(16)^3 - E(16)^3$	$(4) -E(16)^5$	$-E(8)^3$ -	2(10)
$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	-E(16) $E(16)$	E(8) - E(1)	$(6)^3 E(4)$	2 (10)	$E(8)^3 - E(8)^3 = E$	$\mathcal{E}(16)' -1$	2(10)	-E(8) $E(1)$	- /) = (10)	(-)	$E(16)^7$ 1	$E(16)$ $E(48)^{19}$	2(0)	$-E(16)^3$ $E(48)^{25}$	E(4)	$-E(16)^{3}$	$E(8)^{3}$	$-E(16)^{4}$	-1	E(16)	-E(8) E(94)11	$E(16)^{3}$	$-E(4)$ $E(12)^{7}$	$\frac{16}{16}$ $-E(8)$	E(16)'	1 - E	(16) $E(8)$	$-E(16)^{3}$	E(4)	$-E(16)^{3}$	$E(8)^3 - E(8)$	(16)' -1	E(16)	-E(8) E(24)19	$E(16)^{3}$ $-E(16)^{41}$	(4) $E(16)^3$	$-E(8)^3$ I	$E(16)^7$
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	E(16) $E(16)$ $E(16)$	E(8) E(16) E(16)	$(6)^3 E(4)$	$E(16)^{5}$	$E(8)^3$ $E(8)^3$	$(16)^7 -1$	(-)	-E(8) $-E(8)$ $-E(1)$	/	/ \	$-E(8)^3 - E(8)^3$	$E(16)^7$ $E(16)^7$	-()	$E(24)^{11}$ $E(24)^{11}$	$E(48)^{25}$ - $E(48)^{25}$	$E(12)^7$	$E(48)^{31}$ $E(48)^{31}$	$E(24)^{11}$ $E(24)^{17}$	$E(48)^{37}$	-E(3) - $E(3)$	$E(48)^{10} - 2(48)^{19}$	$-E(24)^{11}$ $-E(24)^{11}$ $E(24)^{11}$ $E(24)^{11}$	$E(48)^{20}$ - $F(48)^{25}$	-E(12)' - E(12)' -	$(48)^{61}$ $-E(24)^{61}$	$E(48)^{11} - E(48)^{31}$	$E(3)^2$ $E(4)$	$E(24)^{1}$ $E(24)^{1}$ $E(24)^{1}$	$\frac{E(48)^{11}}{9}$	$E(12)^{11}$ $E(12)^{11}$	$E(48)^{11}$	E(24) $E(4)$ $E(4)$	$(48)^{5}$ $-E(3)$	$\frac{-E(48)^{66}}{2(2)^{2}}$	$-E(24)^{19}$ $-E(24)^{19}$ $-E(24)^{19}$ $-E(24)^{19}$	$E(48)^{11} - E(1)^{12}$	$\frac{12}{12}$ $\frac{-E(48)^{4}}{12}$	-E(24) - E(24)	$E(48)^{\circ}$
$\begin{bmatrix} \chi_{28} & 1 \\ \chi_{20} & 1 \end{bmatrix}$	E(10) = E(16) = E(16)	E(8) = E(16)	E(4) $E(4)$ $E(4)$	$E(16)^{5}$	$E(8)^3$ $E(8)^3$	$(16)^7 -1$	2 (10)	-E(8) $-E(1)$	۵) ـ ـ ـ (ـ	$-E(16)^5$	$-E(8)^{3}$ -	$E(10) E(16)^7 E(16)^7$	$E(48)^3$ $E(48)^{35}$	$E(24)$ $E(24)^{19}$	$E(48)^{41}$	E(12) $E(12)^{11}$	$E(48)^{47}$	E(24) $E(24)$	$E(48)^5$	$-E(3)^2$ -	$E(48)^{35}$ -	$-E(24)^{19}$ - $E(24)^{19}$ - $E(24)^{19}$ - $E(24)^{19}$ - $E(24)^{19}$	$E(48)^{41}$ -	$-E(12)^{11} -E(12)^{11}$	$(48)^{47} - E(24)^{47}$	$(4) E(48)^5$	E(3) = E(4)	$E(24)$ $E(24)^{19}$ $E(24)^{1}$	$E(48)^{25}$	$E(12)^7$	$E(48)^{31}$	$E(24)^{17} E(4)^{17}$	$(48)^{37} - E(3)^{37}$	E(48) $E(48)$ $E(48)$	$-E(24)^{11}$ $-E(24)^{11}$	$E(48)^{25} = E(1)^{1}$	$(12)^7 - E(48)^3$	$-E(24)$ $-E(24)^{17}$ $-E(24)^{17}$ $-E(24)^{17}$	$E(48)^{37}$
$\begin{vmatrix} \chi_{29} \\ \chi_{30} \end{vmatrix} = 1$	-E(16) E	E(8) - E(1)	$(6)^3 E(4)$	$-E(16)^5$	$E(8)^3 - E(8)^3$	$E(16)^7 -1$	E(16)	-E(8) $E(1)$	$(6)^3 - E(4)^3$	$E(16)^5$	— (-)	$E(16)^7$ $E(3)^7$	$(-E(48)^{35})^2$	()	$-E(48)^{41}$	$E(12)^{11}$	$-E(48)^{47}$	E(24)	$-E(48)^5$	$-E(3)^2$	$\Xi(48)^{35}$ -	$-E(24)^{19}$ E	- ()	-() -($-E(2)^{47}$	$E(48)^5$	E(3) - E(4)	$(24)^{19}$ $E(24)^{1}$	$E(48)^{25}$	$E(12)^7$	$-E(48)^{31}$	$E(24)^{17} - E($	$(48)^{37}$ $-E(3)^{37}$	3) $E(48)^{19}$	$-E(24)^{11}$ E	$E(48)^{25}$ $-E(1)^{25}$	$(12)^7 E(48)^{31}$	$-E(24)^{17}$	$Z(48)^{37}$
$\left \begin{array}{c c} \chi_{31} & 1 & I \end{array}\right $	$\Xi(16)^{5}$ –	E(8) $-E(1)$	E(4)	-E(16)	$-\dot{E}(8)^{3}$ E	$(16)^{3}$ -1	$-E(16)^5$	E(8) $E(1$	$6)^7 - E(4)$	E(16)	$E(8)^{3}$ -	$-E(16)^3$	$E(16)^{5}$	-E(8)	$-E(16)^{7}$	E(4)	$-\dot{E}(16)$	$-E(8)^{3}$	$E(16)^{3}$	-1 –	$-\dot{E}(16)^5$	E(8) $E(8)$	$E(16)^7$	$-\dot{E}(4)$ $\dot{E}($	(16) $E(8)$	$-\dot{E}(16)^3$	1 E(1)	-E(8)	$-E(16)^7$	$\stackrel{ ightharpoondown}{E}(4)$	$-\dot{E}(16)$ -	$-E(8)^3$ $E(8)$	$(16)^3$ -1	$-\dot{E}(16)^5$	E(8)	$E(16)^7$ $-\dot{E}($	(4) $\stackrel{\circ}{E}(16)$	$E(8)^{3}$ -	$E(16)^3$
$ \chi_{32} $ 1 -	\ /	E(8) $E(16)$	E(4)	E(16)	$-E(8)^3 - E(8)^3$	$E(16)^3 -1$	$E(16)^{5}$	E(8) $-E(8)$	$(16)^7 - E(4)$	-E(16)	$E(8)^{3}$	$E(16)^3$ 1	$-E(16)^5$	-E(8)	$E(16)^7$	E(4)	E(16)	$-E(8)^3$	$-E(16)^3$	-1 I	$E(16)^5$	E(8) -	$E(16)^7$	-E(4) $-E$	E(16) $E(8)$	$E(16)^3$	1 -E($(16)^5 - E(8)$	$E(16)^7$	E(4)	E(16) -	$-E(8)^3$ $-E(8)^3$	$(16)^3 -1$	$E(16)^5$	E(8) -	$E(16)^7 -E($	(4) -E(16)	$E(8)^3$	$E(16)^3$
χ_{33} 1 I	· /	E(8) - E(1)	2 (1)	-E(16)	$-E(8)^3$ E	$(16)^3 -1$	$-E(16)^{5}$	E(8) $E(1)$	6)' $-E(4)$	E(16)	$E(8)^3$ -	$-E(16)^3$ $E(16)^3$	3) $E(48)^{31}$	$-E(24)^{11}$	$-E(48)^{37}$	$E(12)^{7}$	$-E(48)^{19}$	$-E(24)^{17}$	$E(48)^{25}$	-E(3) -	$E(48)^{31}$	$E(24)^{11}$ $E(24)^{11}$	$E(48)^{37} - E(48)^{37}$	-E(12)' $E(4)$	$(48)^{19}$ $E(24)$	$-E(48)^{25}$	$E(3)^2 E(4)^2$	$(8)^{47}$ $-E(24)$	$-E(48)^{5}$	$E(12)^{11}$	$-E(48)^{35}$ -	-E(24) $E(4)$	$(48)^{41}$ $-E(3)^{41}$	$E(48)^{47}$	$E(24)^{19}$ $E(24)^{19}$	$E(48)^5 - E(18)^5$	$(2)^{11}$ $E(48)^{35}$	E(24) -	$E(48)^{41}$
$\left \begin{array}{c cc} \chi_{34} & 1 & - \\ \chi_{35} & 1 & I \end{array} \right $	\ /	E(8) E(16) E(8) -E(16)	o) (1)	E(16)	$-E(8)^{3}$ $-E(8)^{3}$ $E(8)^{3}$ $E(8)^{3}$ $E(8)^{3}$	$E(16)^3 -1$	$E(16)^5$	E(8) - E(1) E(8) E(1)	$(-E)^{7} - E(4)^{7} - E(4)^{7}$	$\begin{array}{ccc} & -E(16) \\ & E(16) \end{array}$	$E(8)^{3}$ -	$E(16)^3$ $E(16)^3$	$\frac{-E(48)^{31}}{2(48)^{47}}$	$-E(24)^{11}$ $-E(24)^{19}$	$E(48)^{51}$	$E(12)^{1}$ $E(12)^{11}$	$E(48)^{13}$ $E(48)^{35}$	$-E(24)^{11}$	$-E(48)^{26}$ $E(48)^{41}$	-E(3) E	$E(48)^{01}$. $E(48)^{47}$	$E(24)^{11} - E(24)^{12}$	E(48) ⁵ -	$-E(12)^{11} -E(12)^{11}$	$(48)^{13}$ $E(24)$	$E(48)^{28}$	$E(3)^2 - E(4)$	$(48)^{11} -E(24)$ $(8)^{31} -E(24)$	$E(48)^{3}$ $E(48)^{37}$	$E(12)^{11}$ $E(12)^{7}$	$E(48)^{33}$ - $E(48)^{19}$	-E(24) - E(E(24)) = -E(E(24))	$(48)^{11}$ $-E(3)$	$E(48)^{11}$ $E(48)^{31}$	$E(24)^{13}$ - $E(24)^{11}$ E	$E(48)^{\circ} - E(1)^{\circ}$	$(12)^{11} -E(48)^{33}$ $(12)^{7} -E(48)^{19}$	E(24) $E(24)$ 17	$F(48)^{11}$
$\begin{vmatrix} \chi_{35} \\ \chi_{36} \end{vmatrix} = 1$		E(8) - E(16)	$(6)^7 E(4)$	E(16)	$-E(8)^3 - E(8)^3$	$\Xi(16)^3 -1$	$E(16)^5$	E(8) $E(1)$	/	/ /	– (0)	$E(16)^3 = E(36)^3$	$E(48)^{2} - E(48)^{47}$	– (– 1)	2 (10)	$E(12)$ $E(12)^{11}$	$E(48)^{35}$	-E(24) - E(24)	$-E(48)^{41}$	$-E(3)^2$ $-E(3)^2$	$E(48)^{47}$	$E(24)^{19}$ –	3 (10)	$-E(12)^{11} -E(12)^{11}$	$(48)^{35}$ $E(24)^{35}$	$E(48)^{41}$	E(3) $E(4)$ $E(4)$	U) = (= 1)	$E(48)^{37}$	$E(12)^7$	$E(48)^{19}$	$E(24)^{17} - E(4)^{17}$	$(48)^{25} -E(3)$	3) $E(48)^{31}$	$E(24)^{11}$ -1	$E(48)^{37}$ $-E(1)^{37}$	$(12)^7 - E(48)^{19}$	$E(24) = E(24)^{17}$	$C(48)^{25}$
$\begin{vmatrix} \chi_{36} \\ \chi_{37} \end{vmatrix} = 1$				$-E(16)^7$			$-E(16)^3$ -					$-E(16)^5$ 1			-E(16)		$-E(16)^7$			-1 $-$				E(4) $E(5)$								E(8) $E(1)$		$-E(16)^3$		E(16) $E(4$	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	-E(8) -	\ /
$\left \begin{array}{c c} \chi_{38} \end{array}\right 1 -$	$E(16)^3$ E	$E(8)^3$ $E(16)^3$	6) $-E(4)$	$E(16)^{7}$	E(8) $-E(8)$	$E(16)^5 -1$	$E(16)^3$ -	$-E(8)^3 - E($	16) E(4)	$-E(16)^{7}$	-E(8)	$E(16)^5$	$-E(16)^3$	$E(8)^{3}$	E(16)	-E(4)	$E(16)^{7}$	E(8)	$-E(16)^5$	-1 I	$E(16)^3$	$-E(8)^3$ -	-E(16)	E(4) $-E$	$(16)^7 \qquad -E(8)$	$E(16)^{5}$	$ \begin{array}{ccc} 1 & -E(\\ E(3)^2 & E(4) \end{array} $	$(16)^3$ $E(8)^3$	E(16)	-E(4)	$E(16)^{7}$	E(8) $-E(8)$	$(16)^5$ -1	$E(16)^3$	$-E(8)^3$ -	-E(16) $E(4)$	$-E(16)^7$		
$\chi_{39} \mid 1 H$		$-E(1)^3 - E(1)^3$	16) $-E(4)$	$-E(16)^7$	E(8) E	$(16)^5 -1$	$-E(16)^3$ -	$-E(8)^3$ $E(1)^3$ $-E(8)^3$ $-E(1)^3$	(6) $E(4)$	$E(16)^{7}$	-E(8) -	$-E(16)^5$ $E($	3) $E(48)^{25}$	$E(24)^{17}$	$-E(48)^{19}$	$-E(12)^{7}$	$-E(48)^{37}$	$E(24)^{11}$	$E(48)^{31}$	-E(3) -	$E(48)^{25}$ -	$-E(24)^{17}$ E	$E(48)^{19}$	$E(12)^7$ $E(4)^7$	-E(24)	$-E(48)^{31}$	$E(3)^2$ $E(4)$	$(8)^{41}$ $E(24)$	$-E(48)^{35}$	$-E(12)^{11}$		$E(24)^{19}$ $E(4)^{19}$		$E(48)^{41}$		$E(48)^{35}$ $E(12)$, , ,	$-E(24)^{19}$ -	\ /
$ \chi_{40} $ 1 -	$E(16)^3$ E	$E(8)^3$ $E(16)^3$	6) $-E(4)$	$E(16)^7$	E(8) - E(8)	$E(16)^5$ -1	$E(16)^3$ -	$-E(8)^3 -E(8)^3$	E(4)	$-E(16)^{7}$	-E(8)	$E(16)^5$ $E(16)^5$	3) $-E(48)^{25}$	$E(24)^{17}$	$E(48)^{19}$	$-E(12)^{7}$	$E(48)^{37}$	$E(24)^{11}$	$-E(48)^{31}$	-E(3)	$E(48)^{25}$ -	$-E(24)^{17}$ $-E(24)^{17}$	$E(48)^{19}$	$E(12)^7 - E(12)^{11}$	$\frac{48)^{37}}{48)^{5}}$ $-E(24)$	$E(48)^{31}$ $E(48)^{31}$	$E(3)^2 - E(4)$	$(48)^{41}$ $E(24)$	$E(48)^{35}$	$-E(12)^{11}$	$E(48)^5$ E		$(48)^{47}$ $-E(3)^{48}$		\ /	$E(48)^{35}$ $E(12)^{19}$		\ / /	$(48)^{47}$
$\left \begin{array}{c c} \chi_{41} & 1 & I \\ \chi_{42} & 1 & - \end{array} \right $	$E(16)^{\circ}$ E $E(16)^{3}$ E	$\frac{1}{2}(8)^3 - E(16)^3$	(16) -E(4)	$-E(16)^7$	E(8) E	$(16)^{\circ}$ -1	$-E(16)^{3}$	$-E(8)^3$ $E(1)^3$ $-E(8)^3$ $-E(1)^3$	(16) $E(4)$	$E(16)^{7}$	-E(8) -	$-E(16)^{\circ} E(36)^{\circ} E(3$	$E(48)^{11}$ $E(48)^{11}$ $E(48)^{41}$	E(24) $E(24)$	$-E(48)^{35}$	$-E(12)^{11}$ $-E(12)^{11}$	$-E(48)^5$	$E(24)^{19}$ $E(24)^{19}$	$E(48)^{11}$ $E(48)^{47}$	$-E(3)^2 - E(3)^2 = -E(3)^2 = -E(3)$	$E(48)^{11}$ $F(48)^{41}$	-E(24) E	$F(48)^{35}$	$E(12)^{11}$ $E(42)^{11}$ $E(42)^{11}$ $E(42)^{11}$ $E(42)^{11}$	$(48)^5 - E(24)^5 = E(24)^5$	$E(48)^{13} - E(48)^{14}$	E(3) $E(4)$	$E(24)^{1}$ $E(24)^{1}$ $E(24)^{1}$	$\frac{-E(48)^{13}}{F(48)^{19}}$	$-E(12)^{7}$ $-E(12)^{7}$	$E(48)^{37}$ $E(48)^{37}$ $E(48)^{37}$ $E(48)^{37}$ $E(48)^{37}$ $E(48)^{37}$ $E(48)^{37}$	$E(24)^{11}$ $E(4)^{11}$ $E(24)^{11}$ $-E(4)^{11}$		3) $-E(48)^{25}$ 3) $E(48)^{25}$			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	$-E(24)^{11}$ - $E(24)^{11}$ $E(24)^{11}$ $E(24)^{11}$	$(48)^{31}$
$\left \begin{array}{c c} \chi_{42} & 1 & - \\ \chi_{43} & 1 & I \end{array}\right $		$E(8)^3 E(16)$	-E(4) -E(4)	$E(16)^3$	E(8) = E(8)	E(10) = -1 E(16) = -1	$-E(10)^{7}$	$E(8)^3 - E(8)^3$	$\frac{10}{16}$ $\frac{E(4)}{E(4)}$	-E(10) $-E(16)^3$	E(8)	E(10) E(16) 1	$E(16)^7$	$-E(8)^3$	E(48) $E(16)^5$	-E(12) $-E(4)$	$E(46)^3$	-E(8)	E(16)	-E(3) $E(3)$ $E(3)$	$-E(16)^7$	$E(8)^3 = E(8)^3$	$E(46)^5$	E(12) = E(12) E(4) = E(12)	$(16)^3 - E(24)^3$	E(46) = E(16)	E(3) $-E(4)$ 1 $E(1)$	$(16)^7 E(24)$	$\frac{E(48)}{5}$	-E(12) - E(4)		-E(8) $-E(8)$		$-E(16)^7$		E(48) $E(12)$		\ /	-E(16)
$\begin{vmatrix} \chi_{43} \\ \chi_{44} \end{vmatrix} = 1$				$-E(16)^3$				$E(8)^3$ $E(1)$					$-E(16)^7$	$-E(8)^3$	$-E(16)^5$	-E(4)	$-E(16)^3$	-E(8)	-E(16)	-1 1	$E(16)^7$	$E(8)^3$ $E(8)^3$	$E(16)^5$	E(4) $E(4)$	$(16)^3$ $E(8)^3$	E(16)	$1 \qquad -E($	$(16)^7 - E(8)$	$E(16)^{5}$ $-E(16)^{5}$	-E(4)		-E(8) $-E(8)$		\ /		$E(16)^5$ $E(4)^5$	/ /	\ /	E(16)
$\begin{vmatrix} \chi_{45} \\ \chi_{45} \end{vmatrix} 1 H$	$E(16)^{7} - 1$	$E(8)^3$ $E(16)$	-E(4)	$E(16)^{\hat{3}}$	-E(8) E	$(16)^{'}$ -1	$-E(16)^7$	$E(8)^3 - E(8)^3$	$(16)^5 E(4)$	$-E(16)^3$	E(8)	-E(16) $E($	3) $E(48)^{37}$	$-E(24)^{17}$	$E(48)^{31}$	$-E(12)^7$	$E(48)^{25}$	$-E(24)^{11}$	$E(48)^{19}$	-E(3) -	$E(48)^{37}$	$E(24)^{17}$ -1	$E(48)^{31}$	$E(12)^7 - E($	$(48)^{25}$ $E(24)$	$-E(48)^{19}$	$E(3)^2 E(4)$	-E(24)	$E(48)^{47}$	$-E(12)^{11}$	$E(48)^{41}$ -	$E(24)^{19}$ $E(4)^{19}$	$(48)^{35}$ $-E(3)$	$-E(48)^5$		$E(48)^{47}$ $E(12)^{48}$			$E(48)^{35}$
χ_{46} 1 -	$E(16)^7 - E(16)^7$		$(-E(4))^5$	$-E(16)^3$	-E(8) $-E(8)$	E(16) -1	$E(16)^{7}$	$E(8)^3$ $E(1)$	E(4)	$E(16)^{3}$	E(8)	E(16) $E($	$-E(48)^{37}$	$-E(24)^{17}$	$-E(48)^{31}$	$-E(12)^7$	$-E(48)^{25}$	$-E(24)^{11}$	$-E(48)^{19}$	-E(3) E	$E(48)^{37}$	$E(24)^{17}$ E	$E(48)^{31}$	$E(12)^7$ $E(4)$	$(18)^{25}$ $E(24)$	$E(48)^{19}$	$E(3)^2 - E($	$(48)^5 - E(24)^5$	$-E(48)^{47}$	$-E(12)^{11}$	$-E(48)^{41}$ -	$E(24)^{19} - E($	$(48)^{35}$ $-E(3)$	$E(48)^5$		$E(48)^{47}$ $E(12)^{48}$	/ /		$(48)^{35}$
$\chi_{47} \mid 1 I$	$\Xi(16)^7 - I$	$E(8)^3$ $E(16)^3$, ,	$E(16)^3$		C(16) -1		$E(8)^3 - E(8)^3$			E(8)	-E(16) $E(3)$	$E(48)^5$	-E(24)	$E(48)^{47}$	$-E(12)^{11}$	$E(48)^{41}$	$-E(24)^{19}$	$E(48)^{35}$	$-E(3)^2$ -	$-E(48)^5$	E(24) -1	$E(48)^{47}$	$E(12)^{11} - E(12)^{11}$	$(48)^{41}$ $E(24)$	$-E(48)^{35}$	E(3) $E(4)$							$E(48)^{37}$				$E(24)^{11}$ -	` '
χ_{48} 1 -	E(16)' - I	$E(8)^3 - E(1)$	$(6)^3 - E(4)$	$-E(16)^3$	-E(8) $-E(8)$	E(16) -1	E(16)'	$E(8)^3 \qquad E(1)$	$(6)^3 E(4)$	$E(16)^3$	E(8)	E(16) $E(3)$	$\frac{-E(48)^5}{}$	-E(24)	$-E(48)^{47}$	$-E(12)^{11}$	$-E(48)^{41}$	$-E(24)^{19}$	$-E(48)^{39}$	$-E(3)^2$	$E(48)^{9}$	E(24) E	$U(48)^{44}$	$E(12)^{11} \qquad E(4)$	$(18)^{41}$ $E(24)$	$E(48)^{35}$	E(3) $-E(4)$	$(48)^{37} - E(24)$	$-E(48)^{31}$	-E(12)'	$-E(48)^{29}$ -	$E(24)^{11} - E($	$(48)^{19}$ $-E(3)$	$E(48)^{37}$	$E(24)^{17}$ E	$E(48)^{31}$ $E(12)$	$E(48)^{25}$	$E(24)^{11}$ E	$(48)^{19}$

Trivial source character table of $G \cong C48$ at $p=3$:																					
Normalisers N_i						N_1											N_2				
p-subgroups of G up to conjugacy in G						P_1											$\frac{P_2}{P_2}$				
Representatives $n_i \in N_i$	1a 16a	8a	16b	4a $16c$	e 8b	16 <i>d</i> 2	a 16e	8c 16j	4b	16 <i>g</i>	8 <i>d</i>	16h 1a	16a 8a	4a $2a$	16b $16c$	16e	8b $8c$	4b $16d$	16f 16	.6g 8d	$\phantom{aaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaa$
$1 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 1 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 1 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot $	$\chi_{48} = 3 = 3$	3	3	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 0	0
	$\chi_{48} 3 = -3$	3	-3	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 0	0
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_{44} + 0 \cdot \chi_{5} + 0 \cdot \chi_{46} + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_$	$\chi_{48} \ \ 3 \ \ \ \ 3 * E(4)$	-3	-3 * E(4)	3 3 * E((4) -3	-3*E(4)	3 * E(4)	-3 -3 * I	Z(4) 3	3 * E(4)	-3	-3*E(4) 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_4 + 0 \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_{$	$\chi_{48} \mid 3 = -3 * E(4)$	-3	3 * E(4)	3 -3*E	-3	3 * E(4)	-3*E(4)	-3	(4) 3	-3 * E(4)	-3	3 * E(4) 0	0 0	0 0	0 0	0	0 0	0 0	0 0	0 0	0
$\boxed{0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 1 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 1 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 1 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{24$	$\chi_{48} \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \$	3*E(4)	$3*E(8)^3$	-3 -3 * E	E(8) -3*E(4)	$-3*E(8)^3$	3*E(8)	$3*E(4) \qquad 3*E(4)$	$(8)^3$ -3	-3 * E(8)	-3 * E(4) -	$-3*E(8)^3$ 0	0 0	0 0	0 0	0	0 0	0 0	0 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_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} + 1 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{21}$	$\chi_{48} \mid 3 \qquad 3 * E(8)^3$	-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) -3	$-3 * E(8)^3$	3 * E(4)	-3*E(8) 0	0 0	0 0	0 0	0	0 0	0 0	0 0	0 0	0
$ \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_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 1 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 1 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 1 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{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} + 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}$	$\chi_{48} \mid 3 = -3 * E(8)$	8) $3 * E(4)$	$-3 * E(8)^3$	-3 3*E((8) -3 * E(4)	$3*E(8)^3$	-3*E(8)	$3*E(4) \qquad -3*E$	$(8)^3$ -3	3 * E(8)	-3 * E(4)	$3*E(8)^3$ 0	0 0	0 0	0 0	0	0 0	0 0	0 0	0 0	0
$\boxed{0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_{44} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 1 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 1 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{21} + 1 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 1 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{27$	$\chi_{48} \mid 3 -3 * E(8)$	(-3*E(4))	-3 * E(8)	-3 3*E(8)	$(8)^3 3*E(4)$	3 * E(8)	$-3*E(8)^3$ -	-3 * E(4) $-3 * E(4)$	-3	$3 * E(8)^3$	3 * E(4)	3 * E(8) 0	0 0	0 0	0 0	0	0 0	0 0	0 0	0 0	0
$ \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_{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} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{22}$	$\chi_{48} \mid 3 - 3*E(16)$	3*E(8)	$-3*E(16)^3$ 3	3*E(4) -3*E($(16)^5 3 * E(8)^3$	$-3*E(16)^7$ -	-3 3 * E(16) -	-3*E(8) $3*E(8)$	$(-16)^3 -3*E(4)$	$3*E(16)^5$	$-3*E(8)^3$ 3	$3*E(16)^7 \mid 0$	0 0	0 0	0 0	0	0 0	0 0	0 0	0 0	0
$\boxed{0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_{44} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{21$	$\chi_{48} \mid 3 = 3 * E(16)$	3*E(8)	$3*E(16)^3$ 3	$3*E(4) \qquad 3*E(1)$	$(16)^5 3*E(8)^3$	$3*E(16)^7$ -	-3 - 3 * E(16) -	-3 * E(8) -3 * E	$(16)^3 -3*E(4)$	1) $-3*E(16)^5$	$-3*E(8)^3$ -	$-3*E(16)^7 \mid 0$	0 0	0 0	0 0	0	0 0	0 0	0 0	0 0	0
$\boxed{0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_{44} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{21$	$\chi_{48} \mid 3 = 3 * E(16)$	$)^3 3*E(8)^3$	-3 * E(16) -	-3 * E(4) -3 * E($(16)^7 3*E(8)$	$3*E(16)^5$ -	$-3 * E(16)^3 -$	$3*E(8)^3$ $3*E(8)^3$	16) $3*E(4)$	$3*E(16)^7$	-3 * E(8) -	$-3*E(16)^5 \mid 0$	0 0	0 0	0 0	0	0 0	0 0	0 0	0 0	0
$\boxed{0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot$	$\chi_{48} \mid 3 -3 * E(16)$	$(6)^3 3*E(8)^3$	3 * E(16) -	-3*E(4) $3*E(1)$	$(16)^7 3*E(8)$	$-3*E(16)^5$ -	$-3 3 * E(16)^3 -$	$-3*E(8)^3 -3*E$	(16) 3 * E(4)	$-3*E(16)^7$	-3*E(8) 3	$3*E(16)^5 \mid 0$	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_4 + 0 \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_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{$	$\chi_{48} \mid 3 -3 * E(16)$	$(6)^5 -3 * E(8)$	$3*E(16)^7$ 3	$3*E(4) \qquad 3*E(3)$	16) $-3*E(8)^3$	$-3*E(16)^3$ -	$-3 3 * E(16)^5$	$3*E(8) \qquad -3*E$	$(16)^7 -3 * E(4)$	-3*E(16)	$3*E(8)^3$ 3	$3*E(16)^3 \mid 0$	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_4 + 0 \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_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{$	$\chi_{48} \mid 3 3 * E(16)$	$)^5 -3*E(8)$	$-3*E(16)^7$ 3	$3*E(4) \qquad -3*E(4)$	$(16) -3 * E(8)^3$	$3*E(16)^3$ -	$-3 -3 * E(16)^5$	$3*E(8) \qquad 3*E(8)$	$(-16)^7 -3 * E(4)$	3*E(16)	$3 * E(8)^3 -$	$-3*E(16)^3 \mid 0$	0 0	0 0	0 0	0	0 0	0 0	0 0	0 0	0
$\boxed{0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot$	$\chi_{48} \mid 3 3 * E(16)$	$)^7 -3*E(8)^3$	$3 * E(16)^5 -$	-3*E(4) $3*E(1)$	$(16)^3 -3*E(8)$	3 * E(16) -	$-3 - 3 * E(16)^7 = 3$	$3*E(8)^3 -3*E$	$(16)^5 3 * E(4)$	$-3*E(16)^3$	3 * E(8) -	$-3*E(16) \mid 0$	0 0	0 0	0 0	0	0 0	0 0	0 0	0 0	0
$\boxed{0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_{44} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{21$	$\chi_{48} \mid 3 -3 * E(16)$	$6)^7 -3*E(8)^3$	$-3*E(16)^5$ -	-3*E(4) -3*E($(16)^3 -3*E(8)$	-3 * E(16) -	$-3 3 * E(16)^7 3$	$3*E(8)^3$ $3*E(8)^3$	$(16)^5 3*E(4)$	$3*E(16)^3$	3 * E(8)	3*E(16) 0	0 0	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} $	χ ₄₈ 1 1	1	1	1 1	1	1	1 1	1 1	1	1	1	1 1	1 1	1 1	1 1	1	1 1	1 1	1 1	1 1	1
$0 \cdot \chi_1 + 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_{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} $	$\chi_{48} \mid 1 = -1$	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
$ \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_{44} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{$	$\chi_{48} \mid 1 \qquad E(4)$	-1	-E(4)	1 E(4)	-1	-E(4)	1 E(4)	-1 $-E($	4) 1	E(4)	-1	-E(4) 1	E(4) -1	1 1	-E(4) $E(4)$	E(4)	-1 -1	$1 \qquad -E(4)$	-E(4) $E($	(4) -1	-E(4)
$\left[\ 0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_{44} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_$	$\chi_{48} \mid 1 \qquad -E(4)$	-1	E(4)	1 -E(4	-1	E(4)	1 -E(4)	-1 $E(4)$) 1	-E(4)	-1	E(4) 1	-E(4) -1	1 1	E(4) $-E(4)$	-E(4)	-1 -1	1 $E(4)$	E(4) $-E$	2(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_5 + 0 \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} + 0 \cdot \chi_{21}$	$\chi_{48} \mid 1 \qquad -E(8)$	E(4)	$-E(8)^{3}$	-1 $E(8)$	-E(4)	$E(8)^3$	1 - E(8)	E(4) $-E(8)$	$(-1)^3$	E(8)	-E(4)	$E(8)^3$ 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) $-E(4)$	$E(8)^3$
$ \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_{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} + 1 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{21}$	$\chi_{48} \mid 1 \qquad -E(8)^3$	-E(4)	-E(8)	-1 $E(8)$	E(4)	E(8)	$-E(8)^3$	-E(4) $-E($	-1	$E(8)^{3}$	E(4)	E(8) 1	$-E(8)^3 - E(4)$) -1 1	$-E(8) E(8)^3$	$-E(8)^3$ B	E(4) -E(4)	-1 $E(8)$	-E(8) $E(8)$	$(8)^3$ $E(4)$	E(8)
$\left[0 \cdot \chi_{1} + 0 \cdot \chi_{2} + 0 \cdot \chi_{3} + 0 \cdot \chi_{4} + 0 \cdot \chi_{5} + 0 \cdot \chi_{6} + 0 \cdot \chi_{7} + 0 \cdot \chi_{8} + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 1 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{2$	$\chi_{48} \mid 1 \qquad E(8)$	E(4)	$E(8)^{3}$	-1 $-E(8)$	8) -E(4)	$-E(8)^3$	1 E(8)	E(4) $E(8)$	-1	-E(8)	-E(4)	$-E(8)^3$ 1	E(8) $E(4)$	-1 1	$E(8)^3 -E(8)$	E(8) –	E(4) $E(4)$	$-1 -E(8)^3$	$E(8)^3 - E$	$\mathcal{L}(8) \qquad -E(4)$	$-E(8)^3$
$\boxed{0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_{44} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 1 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{21$	$\chi_{48} \mid 1 \qquad E(8)^3$	-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	$E(8)^3 - E(4)$) -1 1	E(8) -E(8)	$E(8)^3$ $E(8)^3$	E(4) -E(4)	-1 -E(8)	E(8) $-E($	$E(8)^3 E(4)$	-E(8)
$ \left[0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_{34} + 0 \cdot \chi_{11} + 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_{$	$\chi_{48} \mid 1 \qquad E(16)^5$	-E(8)	$-E(16)^{7}$	E(4) $-E(1)$	$-E(8)^3$	$E(16)^3$ -	$-1 - E(16)^5$	E(8) $E(16)$	-E(4)	E(16)	$E(8)^{3}$	$-E(16)^3$ 1	$E(16)^5 - E(8)$	E(4) -1 -	$-E(16)^7 - E(16)$	$-E(16)^5 -E(16)^5$	$E(8)^3$ $E(8)$	$-E(4)$ $E(16)^3$	$E(16)^7$ $E(16)^7$	(16) $E(8)^3$ -	$-E(16)^3$
$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} $	$\chi_{48} \mid 1 \qquad -E(16)^5$	-E(8)	$E(16)^{7}$	E(4) $E(16)$	$-E(8)^3$	$-E(16)^3$ -	$-1 E(16)^5$	E(8) $-E(1)$	-E(4)	-E(16)	$E(8)^{3}$	$E(16)^3$ 1	$-E(16)^5 -E(8)$	E(4) -1	$E(16)^7 E(16)$	$E(16)^5 - E(16)^5$	$E(8)^3 E(8)$	$-E(4) - E(16)^3$	$-E(16)^7 - E($	$L(16) E(8)^3$	$E(16)^3$
$ \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_{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}$	$\chi_{48} \mid 1 \qquad -E(16)^7$	$-E(8)^3$	$-E(16)^5$	-E(4) $-E(16)$	-E(8)	-E(16) -	$-1 E(16)^7$	$E(8)^3$ $E(16)$	$)^5 E(4)$	$E(16)^{3}$	E(8)	E(16) 1	$-E(16)^7 - E(8)$	3 $-E(4)$ -1 -	$-E(16)^5 - E(16)$	$E(16)^7 - E(16)^7$	$E(8) E(8)^3$	E(4) - E(16)	$E(16)^5$ $E(1$	$(16)^3$ $E(8)$	E(16)
$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} $	$\chi_{48} \mid 1 \qquad E(16)^7$	$-E(8)^3$	$E(16)^{5}$	-E(4) $E(16)$	-E(8)	E(16) -	$-1 - E(16)^7$	$E(8)^3 -E(1$	E(4)	$-E(16)^3$	E(8)	-E(16) 1	$E(16)^7 - E(8)$	3 $-E(4)$ -1	$E(16)^5$ $E(16)^3$	$-E(16)^7$ -	$E(8)$ $E(8)^3$	E(4) $E(16)$	$-E(16)^5 -E(16)^5$	$(16)^3$ $E(8)$	-E(16)
$ \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_{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_{$	$\chi_{48} \mid 1 \qquad E(16)$	E(8)	$E(16)^{3}$	E(4) $E(16)$	$E(8)^3$	$E(16)^7$ -	-1 -E(16)	-E(8) $-E(1$	$(6)^3 -E(4)$	$-E(16)^5$	$-E(8)^{3}$	$-E(16)^7 \mid 1$	E(16) $E(8)$	E(4) -1	$E(16)^3$ $E(16)^5$	-E(16) E	$E(8)^3 - E(8)$	$-E(4) E(16)^7$	$-E(16)^3 -E(16)^3$	$(16)^5 - E(8)^3$	$-E(16)^7$
$\boxed{0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_{44} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{21$	$\chi_{48} \mid 1 \qquad -E(16)$	E(8)	$-E(16)^3$	E(4) $-E(16)$	$E(8)^3$	$-E(16)^7$ -	-1 E(16)	-E(8) $E(16)$	-E(4)	$E(16)^{5}$	$-E(8)^{3}$	$E(16)^7$ 1	-E(16) E(8)	E(4) -1 -	$-E(16)^3 - E(16)$	E(16) $E(16)$	$E(8)^3 - E(8)$	$-E(4) - E(16)^7$	$E(16)^3$ $E(1$	$(16)^5 - E(8)^3$	$E(16)^7$
$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_{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} $	$\chi_{48} \mid 1 \qquad -E(16)^3$	$E(8)^3$	E(16)	-E(4) $E(16)$	E(8)	$-E(16)^5$ -	$-1 E(16)^3$	$-E(8)^3 \qquad -E(1)$	E(4)	$-E(16)^{7}$	-E(8)	$E(16)^5$ 1	$-E(16)^3$ $E(8)^3$	-E(4) -1	$E(16)$ $E(16)^7$	$E(16)^3$ $E(16)^3$	$E(8) - E(8)^3$	$E(4) - E(16)^5$	-E(16) -E(16)	$E(16)^7 - E(8)$	$E(16)^5$
$ \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_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_{22} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + $	$\chi_{48} \mid 1 \qquad E(16)^3$	$E(8)^3$	-E(16)	-E(4) $-E(16)$	E(8)	$E(16)^5$ -	$-1 - E(16)^3$	$-E(8)^3$ $E(10)$	E(4)	$E(16)^{7}$	-E(8)	$-E(16)^5$ 1	$E(16)^3$ $E(8)^3$	-E(4) -1	-E(16) - E(16)	$^{7} -E(16)^{3}$ I	$E(8) - E(8)^3$	$E(4)$ $E(16)^5$	E(16) $E(1$	$(16)^7 - E(8)$	$-E(16)^5$

 $P_1 = Group([()]) \cong 1$ $P_2 = Group([(1, 2, 3)]) \cong C3$

 $N_1 = Group([(1, 2, 3), (4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19)]) \cong C48$ $N_2 = Group([(1, 2, 3), (4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19)]) \cong C48$