1.	19. 191	10-	19.1	10 - 1) f 19.	191	19: 19	197.	191	4- 50-	F01	70 -	70.1	70.	70 f	T0 - 1	101 F	'n: ro	: 501	- F01	0 -	96 - 6	201	26 - 26	2.1 200 -	96 f	96 -	201	96:	00:	201- 201	41	T0	ro ro.	- 50	70	50	T0 - T04	50.	<u> </u>	YO	\neg
$\frac{1a}{1}$	$\frac{13a}{1}$ $\frac{13b}{1}$	$\frac{13c}{1}$	$\frac{13a}{1}$	$\frac{13e}{1}$	$\frac{13g}{1}$	$\frac{13h}{1}$	$\frac{13i}{1} \qquad \frac{13}{1}$	$\frac{13\kappa}{1}$	$\frac{13t}{1}$	$\frac{4a}{1}$ $\frac{52a}{1}$	1	$\frac{52c}{1}$	$\frac{52a}{1}$	$\frac{52e}{1}$	1 52 <i>J</i>	$\frac{52g}{1}$	$\frac{52n}{1}$	$\frac{52i}{1}$ $\frac{52}{1}$	$\frac{3}{1}$ $\frac{52\kappa}{1}$	$\frac{\varepsilon}{1}$	$\frac{2a}{1}$	$\frac{20a}{1}$	200 <u>2</u> 1	$\frac{20c}{1}$ 1	$\frac{a}{1}$	20 <i>J</i>	20 <i>g</i> 1	20 <i>n</i> 1	1	1	$\frac{20\kappa}{1}$ $\frac{20\iota}{1}$	4 <i>b</i> 1	$\frac{52m}{1}$	$\frac{52n}{1}$ $\frac{526}{1}$	$\frac{5}{1}$	1	$\frac{52r}{1}$	$\frac{52s}{1}$ $\frac{52t}{1}$	$\frac{52u}{1}$	$\frac{52v}{1}$ 1	$\frac{3w}{1}$ $\frac{52x}{1}$	\dashv
$\binom{1}{2}$ 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	-1 -1	-1	-1 -	1 -1	
$\begin{pmatrix} 3 & 1 \\ 1 & 1 \end{pmatrix}$	E(13) $E(13)$	$E(13)^3$	$E(13)^4$	$E(13)^5$ $E(13)^5$	$(13)^6 E(13)^7$	$E(13)^8$	$E(13)^9$ $E(13)^9$ $E(13)^9$	$E(13)^{10}$ $E(13)^{11}$	$E(13)^{12}$	1 $E(13)$	$E(13)^2$	$E(13)^3$	$E(13)^4$	$E(13)^5$	$E(13)^6$	$E(13)^7$ $E(13)^7$ $E(13)^7$	$(13)^8$ $E(13)^8$	$E(13)^9$ $E(13)^9$	E(13)	$E(13)^1$	$\frac{12}{12}$ 1	E(13) $E(13)$	$(13)^2$ $E($	$E(13)^3$ $E(1)^3$	E(13) $E(13)$	$E(13)^6$	$E(13)^7$	$E(13)^8$	$E(13)^9$	$E(13)^{10}$ $E(13)^{10}$ $E(13)^{10}$	$(13)^{11}$ $E(13)$	1^{12} 1	E(13)	$E(13)^2$ $E(13)^2$ $E(13)^2$	E(13) $E(13)$	$E(13)^5$	$E(13)^6$ $E(13)^6$	$E(13)^7$ $E(13)^8$	$E(13)^9$ E	$E(13)^{10}$ $E(13)^{10}$ $E(13)^{10}$	$E(13)^{11}$ $E(13)^{12}$ $E(13)^{12}$	2
(4 1 (5 1	E(13) $E(13)$ $E(13)$	$(13)^{6}$ $(13)^{6}$ $(13)^{6}$	$E(13)^{4}$ $E(13)^{8}$	$E(13)^{0}$ $E(13)^{10}$ $E(13)^{10}$	$E(13)^{\circ}$ $E(13)^{\circ}$ $E(13)^{\circ}$	$E(13)^{\circ}$ $E(13)^{3}$	$E(13)^{5}$ $E(13)^{5}$ $E(13)^{5}$ $E(13)^{5}$ $E(13)^{5}$ $E(13)^{5}$	3) ⁷⁰ $E(13)^{11}$ 3) ⁷ $E(13)^{9}$	$E(13)^{12}$ $E(13)^{11}$	-1 -E(1) 1 $E(13)$	(13) $-E(13)^2$ $E(13)^4$	$E(13)^6$ $E(13)^6$	$-E(13)^{3}$ $E(13)^{8}$	$-E(13)^{\circ}$ $E(13)^{10}$	$-E(13)^{\circ}$ - $E(13)^{12}$	-E(13), $-E(13)$	$(13)^{\circ} - E(13)^{\circ}$	$(13)^{5}$ $-E(1113)^{5}$ $E(11113)^{5}$	$\frac{3}{10}$ $-E(13)$	$(5)^{11} - E(13)$ $(13)^{1} - E(13)^{1}$	1 1 1	$E(13) E(13)^2 E(13)^2$	$(13)^2$ E($(13)^4$ E($(13)^6$ $E(1)^6$	3) ² $E(13)$ 3) ⁸ $E(13)$	$E(13)^{\circ}$ $E(13)^{12}$	$\frac{E(13)}{2}$ $\frac{E(13)}{E(13)}$	$E(13)^{\circ}$ $E(13)^{3}$	$E(13)^5$ $E(13)^5$	$E(13)^{10}$ $E(13)^{7}$ $E(13)^{7}$	$(13)^{11}$ $E(13)$ $(13)^{9}$ $E(13)$) ¹² —1) ¹¹ 1	$-E(13) - E(13)^2$	$\frac{-E(13)^2}{E(13)^4} = \frac{-E(13)^4}{E(13)^4}$	$(-E)^{6} = -E(13)$	$\frac{-E(13)^6}{8}$ $\frac{-E(13)^{10}}{E(13)^{10}}$	$-E(13)^{3}$ $-E(13)^{12}$	E(13) $-E(13)E(13)$ $E(13)$	$\frac{-E(13)^{5}}{F(13)^{5}} = \frac{-E(13)^{5}}{F(13)^{5}} = \frac{-E(13)^{5}}{F(13)$	$E(13)^{10} - E(1)^{10}$ $E(13)^{7} - E(1)^{10}$	$(13)^{11} - E(13)^{12}$ $(13)^{9} E(13)^{11}$	
$\begin{pmatrix} 1 \\ 6 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 \\ 1 \end{pmatrix}$	$E(13)^2$ $E(13)^2$	$E(13)^6$	$E(13)^8$	$E(13)^{10}$ $E(13)^{10}$	E(13) $E(13)$ $E(13)$	$E(13)^3$	$E(13)^5$ $E(1$	$E(13)^{9}$ $E(13)^{9}$	$E(13)^{11}$	-1 -E(13)	$(-E(13))^2 - E(13)$	$)^4 - E(13)^6$	$-E(13)^8$	$-E(13)^{10}$	$-E(13)^{12}$ -	-E(13) $-E$	$E(13)^3 - E(13)^3$	$(13)^5 - E(1)^5$	$(-13)^7 - E(13)^7$	$(-2)^{9} - E(13)$	$1^{11} 1$	$E(13)^2$ $E(13)^2$	$(13)^4$ $E($	$E(13)^6$ $E(13)^6$	E(13) $E(13)$	$E(13)^{12}$ $E(13)^{12}$	E(13) $E(13)$	$E(13)^3$	$E(13)^5$	$E(13)^7$ E	$E(13)^9$ $E(13)$	$()^{11} -1 -1$	$-E(13)^2$ -	$-E(13)^4 - E(13)^4$	$(-2)^{6} - E(13)^{6}$	$E(13)^{10}$ $-E(13)^{10}$	$-E(13)^{12}$ -	-E(13) - E(13)	$(-E(13)^5 - E(13)^5)$	$E(13)^7 - E(13)^7$	$(13)^9 - E(13)^{11}$	L
(7 1	$E(13)^3$ $E(13)^3$	$E(13)^9$	$E(13)^{12}$	$E(13)^2$ $E(13)^2$	$E(13)^{5}$ $E(13)^{8}$	$E(13)^{11}$	E(13) $E(1$	$E(13)^7$	$E(13)^{10}$	1 $E(13)$		$E(13)^9$	$E(13)^{12}$	$E(13)^{2}$	$E(13)^{5}$	$E(13)^{8}$ $E($	$(13)^{11}$ $E($	(13) $E(13)$	$E(13)^4$	$E(13)^{7}$ $E(13)^{1}$	10 1	$E(13)^3$ $E($	$(13)^6$ $E($	$E(13)^9$ $E(13)^9$	$E(13)^{12}$	$E(13)^5$	$E(13)^{8}$	$E(13)^{11}$	E(13)	$E(13)^4$ E	$(13)^7$ $E(13)$	1^{10} 1	$E(13)^3$	$E(13)^{6}$ $E(13)^{6}$	$E(13)^9$	$E(13)^2$	$E(13)^5$ E	$E(13)^{8}$ $E(13)^{1}$	E(13) $E(13)$	$E(13)^4$ $E(1)$	$E(13)^{7}$ $E(13)^{10}$	
$\binom{8}{1}$	$E(13)^3$ $E(13)^4$ $E(13)^4$	$E(13)^9$	$E(13)^{12}$	$E(13)^2$ $E(13)^7$ $E(13)^7$	$(13)^5 E(13)^8$	$E(13)^{11}$	E(13) $E(1$	$E(13)^7$	$E(13)^{10}$	-1 $-E(13)$		$E(13)^9$	$-E(13)^{12}$	$-E(13)^2$	$-E(13)^5$ -	$-E(13)^{8} - E(13)^{2}$	$(13)^{11}$ $-E$	E(13) - E(13)	$(-E(1)^4)$ $-E(1)$	$(3)^7 - E(13)$	$\binom{10}{9}$ 1	$E(13)^3$ $E(13)^4$	$(13)^6$ $E($	$E(13)^9$ $E(13)^{12}$	E(13)	$E(13)^5$	$E(13)^8$	$E(13)^{11}$	E(13)	$E(13)^4$ $E(13)^4$	$E(13)^7$ $E(13)$	$)^{10}$ -1 -	$-E(13)^3$ -	$-E(13)^6$ $-E(12)^8$	$(-12)^9 - E(13)$	$E(13)^2 - E(13)^2$	$-E(13)^5$ $-E(13)^{11}$	$E(13)^8 - E(13)$	$E^{(11)} - E(13) - E(13)^{10}$	- () - ($(13)^7 - E(13)^{10}$)
$\begin{pmatrix} 9 & 1 \\ 1 & 1 \end{pmatrix}$	$E(13)^{\frac{1}{4}}$ $E(13)^{\frac{1}{4}}$ $E(13)^{\frac{1}{4}}$	$(13)^{12}$ $(13)^{12}$	$\frac{E(13)^3}{E(13)^3}$	$E(13)^7$ $E(1$	$\frac{3}{3}$ $\frac{11}{5}$ $\frac{E(13)^2}{E(13)^2}$	$E(13)^{6}$ $E(13)^{6}$	$E(13)^{10}$ $E(13)^{10}$ $E(13)^{10}$ $E(13)^{10}$	$E(13)^{\circ}$ $E(13)^{\circ}$ $E(13)^{5}$	$E(13)^{9}$ $E(13)^{9}$	$\begin{array}{ccc} 1 & E(13) \\ -1 & -E(13) \end{array}$	/ - ()	$E(13)^{12}$ $E(13)^{12}$	$E(13)^3 = E(13)^3$	E(13)' - $E(13)^7$	$E(13)^{11}$. $-E(13)^{11}$.	$E(13)^2$ $E(13)^2$ $= E(13)^2$	$(13)^6 E(13)^6 -E(13)^6$	$(13)^{10}$ $E(1)^{10}$ $-E(1)^{10}$	3) $E(13)$ $-E(1)$	$E(13)^{\circ} = E(13)^{\circ} = E(13)^{\circ}$	³ 1 1	$E(13)^4$ $E(13)^4$ $E(13)^4$	$(13)^8 E($	$(13)^{12}$ $E(1)^{12}$ $E(1)^{13}$	$\frac{3}{3}$ $\frac{E(13)}{5}$ $\frac{E(13)}{3}$	$E(13)^{11}$ $E(13)^{11}$	$E(13)^2$ $E(13)^2$	$E(13)^{6}$ $E(13)^{6}$	$E(13)^{10}$ $E(13)^{10}$	E(13) E $E(13)$ E	$E(13)^5$ $E(13)^5$ $E(13)^5$	$\binom{9}{1}$ $\binom{1}{1}$ $\binom{9}{1}$ $\binom{1}{1}$	$E(13)^{4}$ $E(13)^{4}$ $E(13)^{4}$	$E(13)^{\circ} = E(13)^{\circ}$ $E(13)^{\circ} = E(13)^{\circ}$	E(13) $E(13)$ $E(13)$	$E(13)^{7}$ $E(13)^{7}$	$E(13)^{11}$ E	$E(13)^2 = E(13)^2$ $E(13)^2 = E(13)^2$	$E(13)^{10}$. $E(13)^{10}$.	— (- <i>-</i>)	$(13)^5$ $E(13)^9$ $-E(13)^9$	
$\frac{10}{11} \mid 1$	$E(13)^5$ $E(13)^5$	$E(13)^2$	$E(13)^7$	$E(13)^{12}$ $E(13)^{12}$	$(13)^4 E(13)^9$	E(13)	$E(13)^6$ $E(13)^6$	$E(13)^{3}$ $E(13)^{3}$	$E(13)^8$	1 E(13)	- ()	$E(13)^2$	$E(13)^7$	$E(13)^{12}$	$E(13)^4$	$E(13)^9$ E	(13) $E(13)$	$(13)^6 E(13)^6$	E(13) $E(13)$	$E(13)^{3}$ $E(13)^{8}$	8 1	$E(13)^5$ $E(13)^5$	$(13)^{10}$ $E($	$E(13)^2$ $E(13)^2$	E(13) $E(13)$	$E(13)^4$ $E(13)^4$	$E(13)^9$	E(13) $E(13)$	$E(13)^6$	$E(13)^{11}$ E	$E(13)^3$ $E(13)^3$	$)^{8}$ 1	$E(13)^5$ E	$E(13)^{10}$ $E(13)^{10}$	E(13) $E(13)$	$E(13)^{12}$	$E(13)^4$ E	$E(13)^9 E(13)$	$E(13)^{6}$ $E(13)^{6}$	D (10) D ($(13)^3 E(13)^8$	
$\chi_{12} \mid 1$	$E(13)^5$ $E(13)^5$	$E(13)^2$	$E(13)^7$	$E(13)^{12}$ $E(13)^{12}$	$E(13)^9$	E(13)	$E(13)^{6}$ $E(13)^{6}$	$E(13)^3$	$E(13)^{8}$	-1 $-E(13)$	$(3)^5 - E(13)$	$-E(13)^2$	$-E(13)^{7}$	$-\dot{E}(13)^{12}$	$-E(13)^4$ -	$-E(13)^9 - E(13)^9$	$\dot{E}(13)$ $-\dot{E}($	$(13)^6 - \dot{E}(1)$	$(3)^{11}$ $-\vec{E}(1)$	$(3)^3 - E(13)$	$)^{8}$ 1	$E(13)^5$ $E($	$(13)^{10}$ $E($	$E(13)^2$ $E(1$	$2)^{7}$ $E(13)$	$E(13)^4$	$E(13)^9$	E(13)	$E(13)^{6}$	$E(13)^{11}$ E	$E(13)^3$ $E(13)^3$	$)^{8}$ -1 -	$-\dot{E}(13)^{5}$ -	$E(13)^{10} - E(1$	$(3)^2 - E(13)^2$	$-E(13)^{12}$	$-\vec{E}(13)^4 - \vec{E}(13)^4$	$E(13)^9 - E(13)^9$	$-E(13)^6 -E(13)^6$	$E(13)^{11} - E($	$(13)^3 - E(13)^8$	
$(13 \mid 1)$	$E(13)^6$ $E(13)^6$	$E(13)^5$	$E(13)^{11}$	$E(13)^4$ $E(13)^4$	$E(13)^3$	$E(13)^9$	$E(13)^2$ $E(1$	E(13)	$E(13)^{7}$	1 $E(13)$	$E(13)^1$	$E(13)^5$	$E(13)^{11}$	$E(13)^4$	$E(13)^{10}$	$E(13)^3$ $E(13)^3$	$(13)^9 E(13)^9$	$E(13)^2$ $E(13)^2$	$E(13)^8$ $E(13)^8$	E(13)	$\frac{7}{1}$ 1	$E(13)^6$ $E($	$(13)^{12}$ $E($	$E(13)^5$ $E(13)^5$	E(13)	$E(13)^{10}$	$E(13)^3$	$E(13)^9$	$E(13)^2$	$E(13)^8$ $E(13)^8$	E(13) $E(13)$	$\frac{1}{7}$ 1	$E(13)^6$ $E(13)^6$	$E(13)^{12}$ $E(13)^{12}$ $E(13)^{13}$	$E(13)^{5}$ $E(13)^{7}$	$E(13)^4$	$E(13)^{10}$ E	$E(13)^3$ $E(13)^3$	$E(13)^2$ $E(13)^2$	$E(13)^8$ $E(13)^8$	13) $E(13)^7$	
(14 1	$E(13)^{\circ}$ $E(13)^{\circ}$ $E(13)^{\circ}$ $E(13)^{\circ}$	$E(13)^{3}$ $E(13)^{8}$	$E(13)^{11}$ 8 $E(13)^{2}$	$E(13)^{4}$ $E(1)^{4}$ $E(1)^{5}$	$E(13)^3$ $E(13)^3$	$E(13)^{3}$ $F(13)^{4}$	$E(13)^2$ $E(1$ $E(13)^{11}$ $E(1$	3) $E(13)$ $E(13)^{12}$	E(13)' $E(13)6$	$ \begin{array}{ccc} -1 & -E(13) \\ 1 & E(13) \end{array} $	- ()	$\frac{-E(13)^{6}}{F(13)^{8}}$	$-E(13)^{11}$ $E(13)^{2}$	$-E(13)^{\frac{1}{4}}$	$-E(13)^{10}$ - $E(13)^{3}$	$-E(13)^3 - E(13)^{10} = E(13)^{10}$	$(13)^3 - E(13)^4 = F(13)^4$	$(13)^2 - E(13)^{11} - E(13)^{11} = E(13)^{11} + E(13)^{11} + E(13)^{11} = E(13)^{11} + E(13)^{11} + E(13)^{11} + E(13)^{11} = E(13)^{11} + E(13)^{$	$(13)^{\circ}$ $-E(13)^{\circ}$ $F(13)^{\circ}$	$ \begin{array}{ccc} (13) & -E(13) \\ (12) & E(13) \end{array} $)' I I	$E(13)^{\circ} = E(13)^{7} = F$	$(13)^{12}$ $E(13)$ $F(13)$	$E(13)^{8}$ $E(13)^{8}$ $E(13)^{8}$	E(13) $E(13)$	$E(13)^{10}$ $E(13)^{10}$	$E(13)^{3}$ $E(13)^{10}$	$E(13)^3$ $E(13)^4$	$E(13)^2$ $E(13)^{11}$	$E(13)^{\circ}$ $E(13)^{\circ}$ $E(13)^{\circ}$	E(13) E(13))' —I -)6 1	$-E(13)^{\circ}$ - $E(13)^{7}$	$E(13)^{12} - E(15)^{12} = E(15)^{12}$	$(-13)^{8} - E(13)^{8}$	$\frac{-E(13)^4}{F(13)^9}$	$-E(13)^{10}$ $-E(13)^{3}$ $E(13)^{3}$	$E(13)^3 - E(13)^3$	$\frac{1}{4} \frac{-E(13)^2}{F(13)^{11}} - \frac{1}{4}$	L(10)	(13) $-E(13)^7$ $E(13)^6$	
	$E(13)^7$ $E(13)^7$	$E(13)^8$	$E(13)^{2}$ $E(13)^{2}$	$E(13)^9$ $E(13)^9$	$(13)^3 E(13)^{10}$	$E(13)^4$	$E(13)^{11}$ $E(1$	$E(13)$ $E(13)^{12}$ $E(13)^{12}$	$E(13)^6$	(- /	$(E(13))^7 - E(13)$	E(13) B) $-E(13)^8$	$-E(13)^2$	$-E(13)^9$	$-E(13)^3$ -	$E(13)^{10} - E(13)^{10}$	$E(13)^4 - E(13)^4$	$(13)^{11} - E(1)^{11}$	$(13)^5 - E(13)^5$	$(E(13))^{12} - E(13)$	$)^{6}$ 1	$E(13)^7$ E	E(13) $E(13)$	$E(13)^8$ $E(1)^8$	$\frac{E(13)}{3}$ $\frac{E(13)}{3}$	$E(13)^{9}$ $E(13)^{3}$	$E(13)^{10}$	$E(13)^4$	$E(13)^{11}$	$E(13)^5$ $E(13)^5$	$(13)^{12}$ $E(13)^{12}$	$(-1)^{6}$ -1 -	$-E(13)^7$ -	-E(13) $-E(13)$	$(-2)^{8} - E(13)^{8}$	$-E(13)^9$	$-E(13)^3 - E(13)^3$	$E(13)^{10} - E(13)^{10}$	$(E(13))^{4} - E(13)^{11} - E(13)^{11}$	2(10)	$(13)^{12} - E(13)^6$	
	$E(13)^8$ $E(13)^8$	$E(13)^{11}$	$E(13)^{6}$	E(13) $E($	$E(13)^9$ $E(13)^4$	$E(13)^{12}$	$E(13)^7$ $E(1$	$E(13)^{10}$ $E(13)^{10}$	$E(13)^5$	$1 \qquad E(13)$	/	$E(13)^{11}$	$E(13)^{6}$	E(13)	$E(13)^{9}$	$E(13)^4$ $E($	$13)^{12}$ $E(1)^{12}$	$(13)^7$ $E(13)^7$	$E(13)^2$	$E(13)^{10}$	$\frac{7}{5}$ 1 1	$E(13)^{8}$ $E($	$(13)^3$ $E($	$(13)^{11}$ $E(1)$	$E(13)^{6}$	$E(13)^9$	$E(13)^4$	$E(13)^{12}$	$E(13)^{7}$	$E(13)^2$ $E($	$(13)^{10}$ $E(13)^{10}$	$)^{5}$ 1	$E(13)^{8}$	$E(13)^3$ $E(13)$	E(13)	E(13)	$E(13)^{9}$ E	$E(13)^4$ $E(13)^1$	$E(13)^7$ $E(13)^7$	-() - ($E(13)^{10}$ $E(13)^{5}$	
$(18 \mid 1)$	$E(13)^8$ $E(13)^8$	$E(13)^{11}$	$E(13)^6$	E(13) $E(13)$	$(13)^9 E(13)^4$	$E(13)^{12}$	$E(13)^7$ $E(1$	$E(13)^{10}$ $E(13)^{10}$	$E(13)^5$	-1 $-E(13)$	- ()	$)^3 - E(13)^{11}$	$-E(13)^6$	-E(13)	$-E(13)^9$ -	$-E(13)^4 -E$	$(13)^{12}$ $-E($	$(13)^7 - E(1)^2$	$(-E(13)^2)$ $-E(13)$	$(3)^{10} -E(13)$	$)^{5}$ 1 1	$E(13)^8$ $E(13)^8$	$(13)^3$ $E($	$(13)^{11}$ $E(1)^{11}$	E(13)	$E(13)^9$	$E(13)^4$	$E(13)^{12}$	$E(13)^7$	$E(13)^2$ $E(13)^{12}$	$(13)^{10}$ $E(13)^{10}$	$)^{5}$ -1 -	$-E(13)^8$ -	$-E(13)^3 - E(13)^5$	-E(13)	E(13) $E(13)$	$-E(13)^9$ $-E(13)^9$	$E(13)^4 - E(13)$	$E^{12} - E(13)^7 - E(13)^3$	2(10)	$(13)^{10} -E(13)^5$	
(19 1	$E(13)^9$ $E(13)$ $E(13)$	E(13) $E(13)$	$E(13)^{10}$ $E(13)^{10}$	$E(13)^{6}$ $E(13)^{6}$	$(13)^2 E(13)^{11}$ $(13)^2 E(13)^{11}$	$E(13)' = E(13)^7$	$E(13)^3$ $E(13)^3$ $E(13)^3$	$E(13)^{12}$ $E(13)^{8}$ $E(13)^{8}$	$E(13)^4$ $E(13)^4$	$ \begin{array}{ccc} 1 & E(13) \\ -1 & -E(13) \end{array} $	/	E(13) $E(13)$	$E(13)^{10}$ - $E(13)^{10}$	$E(13)^{6}$	$E(13)^2 = I$	$E(13)^{11}$ $E(13)^{11}$ $E(13)^{11}$	(13)' E(13)' E($(13)^3 = E(13)$	$E(13)^{12} = E(13)^{12} = F(13)^{12}$	$E(13)^{\circ} = E(13)^{\circ}$	4 I I	$E(13)^9 = E(13)^9 = E(13$	$(13)^3 E$	E(13) E(13) E(13)	E(13) $E(13)$ $E(13)$	$E(13)^2$ $E(13)^2$	$E(13)^{11}$ $E(13)^{11}$	E(13)' $E(13)^7$	$E(13)^3$ $E(13)^3$	$E(13)^{12}$ $E(1$	$E(13)^{\circ}$ $E(13)$	$\begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 1 & -1 \end{pmatrix}$	$E(13)^{9}$	$E(13)^3$ $E(13)^5$ $-F(13)^5$	E(13) $E(13)$ $= F(13)$	$E(13)^{6}$ $E(13)^{6}$	$E(13)^2$ $E(13)^2$ $E(13)^2$	$E(13)^{11}$ $E(13)$	$E(13)^3 = E(13)^3 = E(13$	2(10)	$(13)^8 E(13)^4 -E(13)^4$	
	E(13) $E(13)$ $E(13)$ $E(13)$	$E(13)^{7}$ $E(13)^{4}$	E(13) $E(13)$	$E(13)$ $E(13)^{11}$ $E(13)^{11}$ $E(13)^{11}$ $E(13)^{11}$	$(13)^8 E(13)^5$	$E(13)^2$	$E(13)^{12}$ $E(13)^{12}$ $E(13)^{12}$ $E(13)^{12}$	$E(13)^6$ $E(13)^6$	$E(13)^3$	E(13)	- ()	$E(13)^4$	E(13)	$E(13)^{11}$	$E(13)^8$	$E(13)^5$ $E(13)^5$	$(13)^2 E(13)^2$	$(13)^{12} - E(13)^{12}$	$E(13)^9$ $E(13)^9$	$E(13)^{6}$ $E(13)^{5}$	$\frac{1}{3}$ 1 H	$E(13)^{10}$ $E(13)^{10}$	$(13)^7$ $E(13)^7$	$E(13)^4$ $E(13)^4$	E(13) $E(13)$	$E(13)^{11}$ $E(13)^{8}$	$E(13)^{5}$ $E(13)^{5}$	$E(13)^2$	$E(13)^{12}$	$E(13)^9$ E	$E(13)^6$ $E(13)^6$	$(-1)^3$ 1	$E(13)^{10}$	$E(13)^7$ $E(13)^7$	E(13) $E(13)$	$E(13)^{11}$	$E(13)^{8}$ E	$E(13)^5 E(13)^5$	$\frac{-E(13)}{2} = \frac{-E(13)^{12}}{E(13)^{12}} =$	D (10)	$(13)^6 E(13)^3$	
(22 1)	$E(13)^{10}$ $E(13)^{10}$	$E(13)^4$	E(13)	$E(13)^{11}$ $E($	$E(13)^8$ $E(13)^5$	$E(13)^{2}$	$E(13)^{12}$ $E(1$	$E(13)^6$	$E(13)^3$	-1 -E(13	_ ()	$)^7 - E(13)^4$	-E(13)	$-E(13)^{11}$	$-E(13)^{8}$ -	$-E(13)^5 -E(13)^5$	$E(13)^2 - E($	$(13)^{12}$ $-E(1)^{12}$	$-\dot{E}(1)^9$ $-\dot{E}(1)$	$(3)^6 - E(13)$	$)^3$ 1 E	$E(13)^{10}$ $E($	$(13)^7$ $E($	$E(13)^4$ $E(13)^4$	E(13)	$E(13)^8$	$E(13)^5$	$E(13)^2$	$E(13)^{12}$	$E(13)^9$ E	$E(13)^6$ $E(13)^6$	$)^3$ -1 -	$-E(13)^{10}$ -	$-E(13)^7 - E(1$	$-E(13)^4$	$-E(13)^{11}$	$-E(13)^{8}$ $-E(13)^{8}$	$E(13)^5 - E(13)^5$	$)^2 - E(13)^{12} -$	$-E(13)^9 -E($	$(13)^6 - E(13)^3$	
$(23 \mid 1)$	$E(13)^{11}$ $E(13)^{11}$	$E(13)^7$	$E(13)^5$	$E(13)^3$ $E(13)^3$	13) $E(13)^{12}$	$E(13)^{10}$	$E(13)^8$ $E(1$	$E(13)^4$	$E(13)^2$	1 $E(13)$		$E(13)^7$	$E(13)^5$	$E(13)^3$	E(13) I	$E(13)^{12}$ $E($	$E(13)^{10}$ $E(13)^{10}$	$13)^8$ $E(13)^8$	E(13)	$E(13)^2$	$\frac{1}{2}$ 1 $\frac{1}{2}$	$E(13)^{11}$ $E(13)^{11}$	$(13)^9$ $E($	$E(13)^7$ $E(1)^7$	E(13)	E(13)	$E(13)^{12}$	$E(13)^{10}$	$E(13)^{8}$	$E(13)^6$ E	$(13)^4$ $E(13)^4$	$\frac{1}{2}$ 1	$E(13)^{11}$	$E(13)^9$ $E(13)^9$	E(13)	$E(13)^3$	E(13) $E(13)$	$E(13)^{12}$ $E(13)^{1}$	$E(13)^8$ $E(13)^8$	$E(13)^6$ $E(1$	$E(13)^4$ $E(13)^2$	
$(24 \mid 1)$	$E(13)^{11}$ $E(13)$	E(13)'	$E(13)^{3}$ $E(12)^{9}$	$E(13)^3$ $E(12)^8$	$E(13)^{12}$ $E(13)^{12}$	$E(13)^{10}$	$E(13)^{\circ}$ $E(1$	$E(13)^4$	$E(13)^2$	-1 $-E(13)$ $E(13)$	/	$(-E(13))^{i}$	$-E(13)^{9}$	$-E(13)^{3}$ $E(13)^{8}$	-E(13) -	$\frac{E(13)^{12}}{E(13)^6} = \frac{-E}{E}$	$(13)^{10}$ $-E(12)^{5}$	$(13)^{\circ}$ $-E(13)^{\circ}$	$(-13)^{6} - E(13)^{6}$	$(3)^4 - E(13)$	$\binom{1}{1} = \frac{1}{1}$	$E(13)^{11}$ $E(12)^{12}$ $E(13)^{13}$	$(13)^9 E($	E(13)' $E(1)$	E(13)	(13) (13)	$E(13)^{12}$	$E(13)^{10}$	$E(13)^{\circ}$	$E(13)^{6}$ E	$E(13)^4$ $E(13)$	$(-1)^2 - 1 - 1$	$-E(13)^{11}$ - $E(12)^{12}$ 1	$-E(13)^9 - E(12)^{11} - E(12)^{12}$	-E(13)	$\frac{-E(13)^3}{5}$	$-E(13) - E(12)^7 - E(12)$	$E(13)^{12} - E(13)$	$E(13)^{\circ} - E(13)^{\circ} - E(12)^{4}$	$-E(13)^{6}$ $-E(12)^{3}$ $E(12)^{6}$	$(13)^4 - E(13)^2$ $(13)^2 E(13)$	
$\binom{25}{26} \frac{1}{1}$	E(13) $E(13)$ $E(13)$	$E(13)^{11}$ $E(13)^{10}$	$E(13)$ $E(13)^9$	$E(13)^{8}$ $E(13)^{8}$	$(13)^7 E(13)^6$	$E(13)^5$	$E(13)^4$ $E(1$	$E(13)^3$ $E(13)^2$	E(13) $E(13)$	-1 $-E(13)$	E(13) E(13) -E(13)	$E(13)$ $-E(13)^{10}$	$-E(13)^9$	$-E(13)^{8}$	$-E(13)^7$ -	$-E(13)^{6}$ $-E(13)^{6}$	$E(13)^5 - E(13)^5$	$(13)^4 -E(13)^4$	$(13)^3 - E(13)$	$\frac{E(13)}{3}^2 - E(13)$	$\begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 3 \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} 1 & I \\ 1 & I \end{pmatrix}$	$E(13)^{12}$ $E(13)^{12}$	$(13)^{11}$ $E($	$(13)^{10}$ $E(1)^{10}$	$\frac{E(13)}{3}$ $E(13)$	$E(13)$ $E(13)^7$	$E(13)$ $E(13)^6$	$E(13)^5$	$E(13)^4$	$E(13)^3$ E	$E(13)^2$ $E(13)^2$	3) -1 -	$-E(13)^{12}$ -	E(13) $E(13)$ $E(13)$ $E(13)$	$(13)^{10} -E(13)^{10}$	E(13) E(13) $-E(13)^8$	$-E(13)^7$ $-E(13)^7$	$E(13)^{6}$ $E(13)^{6}$	$(E(13))^5 - E(13)^4 -$	E(13) = E(1) $E(13)^3 = -E(1)$	$(13)^2 -E(13)$	
$\binom{20}{27} $	1 1	1	1	1	1	1	1 1	1	1	E(4) $E(4)$	E(4)	E(4)	E(4)	E(4)	E(4)	E(4)	E(4) $E(4)$	E(4) $E(4)$	E(4)	E(4)	-1	-1	-1	-1 $-$	$1 \qquad -1$	-1	-1	-1	-1	-1	-1 -1	-E(4)	-E(4)	-E(4) $-E($	(4) $-E(4)$	-E(4)	-E(4) -	-E(4) $-E(4)$	-E(4)	-E(4) $-E$	E(4) $-E(4)$	
$(28 \mid 1)$	1 1	1	1	1	1	1	1 1	1	1	-E(4) $-E(4)$	E(4) $-E(4)$	-E(4)	-E(4)	-E(4)	-E(4)	-E(4) -	$E(4) \qquad -E(4) = -E(4)$	E(4) $-E(6)$	(4) $-E(4)$	(4) $-E(4)$) -1	-1	-1 ·	-1 -	1 -1	-1 -1	-1	-1 -1	-1	-1 F(10)10	-1 -1	E(4)	E(4)	E(4) $E(4)$	E(4)	E(4)	E(4) I	E(4) $E(4)$	E(4)	E(4) $E($	(4) $E(4)$	
$\binom{29}{1}$	E(13) $E(13)$ $E(13)$ $E(13)$	$E(13)^3$ $E(12)^3$	$E(13)^4$	$E(13)^{5}$ $E(12)^{5}$	$(13)^6 E(13)^6$	$E(13)^8$	$E(13)^9$ $E(13)^9$ $E(13)^9$	$E(13)^{10}$ $E(13)^{11}$ $E(13)^{11}$	$E(13)^{12}$	E(4) $E(52)$	$E(52)^2$	$E(52)^{25}$	$E(52)^{29}$	$E(52)^{33}$	$E(52)^{37}$ 1	$E(52)^{41}$ $E(52)^{41}$ $E(52)^{41}$	$52)^{45}$ $E(5)^{45}$	$(52)^{49}$ $E(5)^{49}$ $E(5)^{49}$	E(52) $E(52)$	$E(52)^{5}$ $E(52)^{5}$	9 -1 -	-E(13) - E(12)	$E(13)^2 - E(13)^2$	$E(13)^3 - E(13)^3 = E(13)^3$	$(13)^4 - E(13)^4 = E(13)^4$	$(-E(13))^{5} - E(13)$	$-E(13)^{t}$ $E(12)^{7}$	$-E(13)^{8}$	$-E(13)^9$ -	$-E(13)^{10}$ $-E$	$E(13)^{11} - E(13)^{12} = E(13)^{13}$	$(E(4))^{12} - E(4) - E(4)$	$-E(52)^{17}$ -	$E(52)^{21}$ $-E(52)^{21}$ $E(52)^{21}$	$(2)^{25} -E(52)^{25}$	$E(52)^{33} - E(52)^{33}$	$-E(52)^{37}$ $-E(52)^{37}$ $-E(52)^{37}$	$E(52)^{41}$ $-E(52)$	$E(52)^{49} - E(52)^{49} - E(52)^{49}$	-E(52) $-E(52)$	$(52)^5 - E(52)^9$ $(52)^5 E(52)^9$	
$\begin{pmatrix} 30 & 1 \\ 21 & 1 \end{pmatrix}$	$E(13)^2$ $E(13)^2$	$E(13)^{3}$ $E(13)^{6}$	$\frac{E(13)^{3}}{6}$ $\frac{E(13)^{8}}{E(13)^{8}}$	$E(13)^{10}$ $E(13)^{10}$	$E(13)^{12}$ $E(13)^{12}$	$E(13)^3$	$E(13)^5$ $E(13)^5$ $E(13)^5$	$E(13)^{-1}$ $E(13)^{-1}$ $E(13)^{-1}$	$E(13)^{-1}$ $E(13)^{11}$	E(4) E(52)	$E(52)^2 - E(52)^2$	$E(52)^{37}$	$E(52)^{45}$	E(52)	$E(52)^9$	$E(52)^{17} - E(52)^{17}$	$\frac{(32)^{25}}{(52)^{25}} = \frac{-E(5)^{25}}{E(5)^{25}}$	$\frac{(32)^{33}}{(52)^{33}} = \frac{-E(52)^{33}}{E(52)^{33}}$	$\frac{-E(5)}{2}$ $\frac{-E(5)}{E(52)}$	$(52)^3 - E(52)^5$	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$-E(13) = -E(13)^2 = $	$E(13)^{-}$ $-E$ $E(13)^{4}$ $-E$	$E(13)^6 - E(13)^6$	$\frac{-E(13)}{13)^8} - \frac{-E(13)}{13}$	$E(13)^{10} - E(13)^{1}$	$\frac{-E(13)}{12}$ $-E(13)$	$-E(13)^3$ - $E(13)^3$	$-E(13)^5$ - $-E(13)^5$ -	$-E(13)^{7}$ $-E(13)^{7}$	$E(13)^9 - E(13)^9$	E(4) $E(4)$ $-E(4)$ $-E(4)$	$-E(52)^{21}$ -	$E(52)^{29} - E(52)^{29}$	$E(52)^{37} - E(52)^{37}$	$(52)^{45} - E(52)$	$-E(52)^9$ $-E(52)^9$	$E(52)^{17} - E(52)^{17}$	$E(52)^{25} - E(52)^{33} - E(52)^{33}$	E(52) = E(5) =	$(52)^{49} - E(52)^{5}$	
$\frac{1}{32} 1$	$E(13)^2$ $E(13)$	$E(13)^6$	$E(13)^8$	$E(13)^{10}$ $E(13)^{10}$	$E(13)^{12}$ $E(13)$	$E(13)^3$	$E(13)^5$ $E(1$	$E(13)^9$ $E(13)^9$	$E(13)^{11}$	-E(4) $-E(52)$	$E^{(32)} - E(52)$	$-E(52)^{37}$	$-E(52)^{45}$	-E(52)	$-E(52)^9$ -	$E(52)^{17} - E$	$(52)^{25}$ $-E($	$(52)^{33}$ $-E(5)^{33}$	$(2)^{41} - E(52)^{41}$	$(52)^{49}$ $-E(52)^{49}$	$)^{5}$ -1 $-$	$-E(13)^2 - E$	$E(13)^4 - E$	$E(13)^6 - E(13)^6$	$(-13)^8 - E(13)^8$	$E(13)^{10} - E(13)^{1}$	E(13) $-E(13)$	$-E(13)^3$	$-E(13)^5$	$-E(13)^7 - E(13)^7$	$E(13)^9 - E(13)^9$	E(4) $E(4)$	$E(52)^{21}$ $E(52)^{21}$	$E(52)^{29}$ $E(52)^{29}$	$E(52)^{37}$	E(52)	$E(52)^9$ $E(52)^9$	$E(52)^{17}$ $E(52)^2$	$E(52)^{33}$ $E(52)^{33}$	- (°-)	$E(52)^{49}$ $E(52)^5$	
$(33 \mid 1)$	$E(13)^3$ $E(13)$	$E(13)^9$	$E(13)^{12}$	$E(13)^2$ $E($	$E(13)^{5}$ $E(13)^{8}$	$E(13)^{11}$	E(13) $E(1$	$E(13)^7$	$E(13)^{10}$	E(4) $E(52)$	$E(52)^3$	$E(52)^{49}$	$E(52)^9$	$E(52)^{21}$	$E(52)^{33}$	$E(52)^{45}$ $E(52)^{45}$	$(52)^5$ $E(5)^5$	$(52)^{17}$ $E(52)^{17}$	$E(52)^{29}$ $E(52)$	E(52)	-1 -	$-E(13)^3 - E$	$E(13)^6 - E$	$E(13)^9 - E(1)^9$	$-E(13)^{12}$ $-E(13)^{12}$	-E(13)	$-E(13)^8$	$-E(13)^{11}$	-E(13)	$-E(13)^4 - E(13)^4$	$E(13)^7 - E(13)^7$	E(4) - E(4) - E(4)	$-E(52)^{25}$ -	$E(52)^{37} - E(52)^{37}$	-E(52)	$E^{9} - E(52)^{21}$	$-E(52)^{33}$ $-E$	$E(52)^{45}$ $-E(52)$	$-E(52)^{17}$ - $-E(52)^{17}$ - $-E(52)^{17}$ - $-E(52)^{17}$ - $-E(52)^{17}$	$E(52)^{29} - E(52)^{29}$	$(52)^{41} - E(52)$	
$\begin{pmatrix} 34 & 1 \\ 1 & 1 \end{pmatrix}$	$E(13)^3$ $E(13)^4$ $E(13)^4$	$E(13)^9$	$E(13)^{12}$	$E(13)^2$ $E(12)^7$ $E(12)^7$	$(13)^{5}$ $E(13)^{8}$	$E(13)^{11}$	E(13) $E(1$	$(3)^4 E(13)^6$	$E(13)^{10}$	-E(4) - E(52)	$\frac{(E_1)^{25}}{(E_2)^4} - \frac{E(52)}{(E_1)^4}$	$-E(52)^{49}$	$-E(52)^9$ $E(52)^{25}$	$-E(52)^{21}$	$-E(52)^{33}$ -	$E(52)^{45} - E(52)^{21}$	$E(52)^{5} - E(52)^{37} - E(52)^{37}$	$(52)^{17} - E(5) = (52) = (52)$	$\frac{2}{2}$ $\frac{2}{5}$ $-E(52)$	$(2)^{41}$ $-E(52)^{43}$	(2) -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -	$-E(13)^3 - E$	$E(13)^{6}$ $-E(13)^{8}$	$E(13)^9 - E(13)^{12}$	$(-13)^{12} - E(13)^{12}$	$(E(13)^2 - E(13)^2)$	$-E(13)^{8}$	$-E(13)^{11}$	-E(13) -	$-E(13)^4 - E(12)$	$E(13)^{7} - E(13)^{7} = E(13)^{7}$	E(4)	$E(52)^{25}$ $E(52)^{29}$	$E(52)^{37}$ $E(52)^{45}$	E(52) $E(52)$	$E(52)^{21}$	$E(52)^{33}$ $E(52)^{5}$	$E(52)^{45}$ $E(52)^{5}$	$E(52)^{17}$ $E(52)$	L(02) $L(0)$	$E(52)^{41}$ $E(52)^{33}$ $-E(52)^{49}$,
(35 1)	$E(13)^4$ $E(13)^4$	$E(13)^{12}$ $E(13)^{12}$	$\frac{E(13)^3}{E(13)^3}$	$E(13)^7$ $E(1$	$E(13)^{-1}$ $E(13)^{2}$ $E(13)^{2}$	$E(13)^{6}$	$E(13)^{10}$ $E(13)^{10}$ $E(13)^{10}$	$(13) E(13)^5$	$E(13)^{9}$	E(4) $E(52)$ $-E(4)$ $-E(52)$	$E(52)^{-29} - E(52)$	$E(52)^{3}$ $-E(52)^{9}$	$-E(52)^{25}$	E(52) $-E(52)41$	$E(52)$ $E(52)^5$ $E(52)^5$	$E(52)^{-1}$ $E(52)^{21}$ $-E(52)^{21}$	$(52)^{37}$ $E(52)^{37}$ $-E$	$\begin{array}{ccc} (52) & E(52) \\ E(52) & -E(5) \end{array}$	$\frac{E(52)}{2}$ $-E(52)$	E(02)	-1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1	$-E(13)^{4}$ $-E(13)^{4}$	$E(13)^{8} - E$ $E(13)^{8} - E$	$E(13)^{12} - E(13)^{12} - E(13)^{12}$	$(13)^3 - E(13)^3 - E(13)^3$	$-E(13)^{3}$ $-E(13)^{3}$	$-E(13)^{2}$ $-E(13)^{2}$	$-E(13)^{6}$ $-E(13)^{6}$	$-E(13)^{10}$ $-E(13)^{10}$	-E(13) - E(13) - E(13)	$E(13)^5 - E(13)^5 - E(13)^5$	$\frac{-E(4)}{3}$	$E(52)^{29}$ $E(52)^{29}$	$E(52)^{45} - E(52)^{45}$	$\frac{-E(52)}{2)^9} = \frac{-E(52)}{E(52)^2}$	$\frac{-E(52)^{41}}{E(52)^{41}}$	$-E(52)^5$ $-E(52)^5$	$E(52)^{21} - E(52)^{3}$	$\frac{-E(52)}{57} = \frac{-E(52)}{E(52)} = \frac{-E(52)}{E(52$	_(-(-)	$E(52)^{33}$ $E(52)^{49}$	
$_{37} 1$	$E(13)^5$ $E(13)^5$	$E(13)^2$	$E(13)^7$	$E(13)^{12}$ $E(13)^{12}$	$E(13)^4$ $E(13)^9$	E(13)	$E(13)^6$ $E(13)^6$	$E(13)^3$	$E(13)^8$	E(4) = E(52) $E(4) = E(52)$ $-E(4) = E(52)$ $-E(4) = -E(52)$ $E(4) = E(52)$ $-E(4) = -E(52)$	E(52)	$E(52)^{21}$	$E(52)^{41}$	$E(52)^9$	$E(52)^{29}$	$E(52)^{49}$ $E($	$(52)^{17}$ $E(5)^{17}$	$(52)^{37}$ $E(52)^{37}$	$E(52)^5$	$E(52)^4$	15 -1 $-$	$-E(13)^5 -E$	$-E(13)^{10}$ $-E$	$E(13)^2 - E(13)^2$	$13)^{7}$ $-E(13)$	-E(13)	$-E(13)^9$	$-\dot{E(13)}$	$-E(13)^{6}$ -	$-E(13)^{11}$ $-E(13)^{11}$	$E(13)^3 - E(13)^3$	$(-1)^{8} - E(4) - E(4)$	$-E(52)^{33}$ -	-E(52) $-E(52)$	$(52)^{21} - E(52)^{21}$	$)^{41} - E(52)^9$	$-E(52)^{29}$ $-E(52)^{29}$	$E(52)^{49} - E(52)$	$E^{17} - E(52)^{37} - E(52)^{37}$	$-E(52)^5 - E(52)^5$	$(52)^{25} - E(52)^{45}$	5
1	$E(13)^5$ $E(13)^5$	$E(13)^2$	$E(13)^7$	$E(13)^{12}$ $E($	$(3)^4 E(13)^9$	E(13)	$E(13)^6$ $E(13)^6$	$E(13)^3$	$E(13)^{8}$	-E(4) $-E(52)$	$E^{(3)} = -E(52)$	$E(52)^{21}$	$-E(52)^{41}$	$-E(52)^9$	$-E(52)^{29}$ -	$E(52)^{49} - E$		$(52)^{37}$ $-E(5)^{37}$		$(2)^{25} - E(52)$	45 -1 $-$	$-E(13)^5 -E$	-E	$E(13)^2 - E(13)^2$	$(-E(13)^7) - E(13)$	$E^{(13)} - E(13)$	$-E(13)^9$	-E(13)	$-E(13)^6$ -	$-E(13)^{11}$ $-E(13)^{11}$	$E(13)^3 - E(13)^3$	E(4)	$E(52)^{33}$	E(52) $E(52)$	E(52)	$E(52)^9$	$E(52)^{29}$ $E(52)^{29}$	$E(52)^{49}$ $E(52)^{1}$	$E(52)^{37}$ $E(52)^{37}$ $E(52)^{37}$ $E(52)^{31}$	$E(52)^5$ $E(52)^4$	$E(52)^{45}$ $E(52)^{45}$	
$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	$E(13)^{6}$ $E(13)^{6}$ $E(13)^{6}$ $E(13)^{6}$ $E(13)^{6}$	$E(13)^{5}$ $E(13)^{5}$	$E(13)^{11}$ $E(13)^{11}$	$E(13)^4$ $E(1$	$E(13)^3$ $E(13)^3$	$E(13)^9$	$E(13)^2$ $E(1$	E(13) $E(13)$	$E(13)^{i}$	E(4) $E(52)$	$E(52)^{3}$	$E(52)^{33}$ $E(52)^{33}$ $E(52)^{33}$	$E(52)^{5}$	$E(52)^{29}$	E(52) I	$E(52)^{25}$ $E(52)^{25}$ $E(52)^{25}$	$52)^{49}$ $E(5)^{49}$ $E(5)^{49}$ $-E(5)^{49}$	$(52)^{21}$ $E(52)^{21}$ $E(52)^{21}$	$E(52)^{45}$ $E(52)^{45}$	$E(52)^4$	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$-E(13)^{6}$ $-E$	$\frac{1}{2}(13)^{12} - E$	$E(13)^{5}$ $-E(13)^{5}$	$(-13)^{11} - E(13)^{11} = E(13)^{11}$	$(-E(13)^4)^4 - E(13)^4$	$ \begin{array}{ccc} ^{10} & -E(13)^3 \\ ^{10} & -E(13)^3 \end{array} $	$-E(13)^9$	$-E(13)^2$	$-E(13)^{8}$ $-E(13)^{8}$	E(13) $-E(13)$	$ \begin{array}{cccc} (3)^7 & -E(4) & -E($		$-E(52)^9 - E(52)^9$	$(2)^{33} - E(52)$	$E(52)^{29} - E(52)^{29}$	-E(52) - E(52)	$E(52)^{25} - E(52)$	$E(52)^{21} - E(52)^{21} - E(52)^{21}$	$E(52)^{45} - E(52)^{45} = E(52)^{45}$	$ \begin{array}{ccc} (52)^{17} & -E(52)^{41} \\ (2)^{17} & E(52)^{41} \end{array} $	L
$\begin{bmatrix} 40 & 1 \\ 41 & 1 \end{bmatrix}$	$E(13)^{7}$ $E(13)^{7}$ $E(13)^{7}$	$E(13)^3$ $E(13)^8$	$\frac{E(13)^{2}}{8}$ $\frac{E(13)^{2}}{E(13)^{2}}$	$E(13)^{9}$ $E(13)^{9}$	$(13)^3 E(13)^{10}$	$E(13)^3$ $E(13)^4$	$E(13)^{-1}$ $E(1$ $E(13)^{11}$ $E(1$	3) ⁵ $E(13)^{12}$	$\frac{E(13)^6}{E(13)^6}$	E(4) - E(52) $E(4) - E(52)$	$\frac{-E(52)}{(52)^4}$	$-E(52)^{45}$	$E(52)^{21}$	$E(52)^{49}$	$-E(52) - E(52)^{25}$	E(52) $-E$ $E(52)$ $E($	$(52)^{29}$ $-E(52)^{29}$ $E(52)^{29}$	$\frac{(52)^{5}}{52)^{5}} = \frac{-E(5)}{E(5)^{2}}$	$E(52)^{33}$ $E(52)^{33}$	$\frac{-E(52)}{2}$ $\frac{-E(52)}{2}$	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$-E(13)^{7} - E$	E(13) = -E E(13) = -E	$E(13)^{8} - E(13)^{8} = E(13)^{8}$	$(-E)^{2} = -E(13)^{2} = -E(13)^{2}$	$-E(13)^{9} - E(13)$	$-E(13)^3$ $-E(13)^{10}$	$-E(13)^{3}$ $-E(13)^{4}$	$-E(13)^{-1}$ $-E(13)^{11}$ $-E(13)^{11}$	$-E(13)^{5}$ $-E(13)^{5}$	E(13) = -E(13) $E(13)^{12} = -E(13)$		$-E(52)^{41}$ -	$E(52)^9$ $E(52)$	E(52) $E(52)$ $E(52)$	$E(52)^{-3}$ $E(52)^{49}$	$E(52)$ $E(52)^{25}$ $-$	$E(52)^{-1}$ $E(52)^{-1}$	$\frac{E(52)^{-1}}{(52)^{5}} = \frac{E(52)^{-1}}{(52)^{5}} = \frac{E(52)^{-1}}{(52)^{5}} = \frac{E(52)^{-1}}{(52)^{5}} = \frac{E(52)^{-1}}{(52)^{5}} = \frac{E(52)^{-1}}{(52)^{5}} = \frac{E(52)^{5}}{(52)^{5}} = \frac{E(52)^{5}}{$	\ /	$(52)^9 - E(52)^{37}$	7
$_{42} \mid 1$	$E(13)^7$ $E(13)^7$	$E(13)^8$	$E(13)^2$	$E(13)^9$ $E(13)^9$	$(13)^3 E(13)^{10}$	$E(13)^4$	$E(13)^{11}$ $E(1$	$E(13)^{12}$ $E(13)^{12}$	$E(13)^6$	-E(4) $-E(52)$	$E^{(32)}$ $-E(52)$	$-E(52)^{45}$	$-E(52)^{21}$	$-E(52)^{49}$	$-E(52)^{25}$	-E(52) $-E$	$(52)^{29}$ $-E($	$(52)^5 - E(5)$	$(5)^{33} - E(5)^{33}$	$(2)^9 - E(52)$	37 -1 $-$	$-E(13)^7 - E(13)^7$	E(13) - E	$E(13)^8 - E(13)^8$	$(13)^2 - E(13)^2$	$(-E(13))^9 - E(13)$	$-E(13)^{10}$	$-E(13)^4$	$-E(13)^{11}$	$-E(13)^5 -E$	$E(13)^{12} - E(13)^{12}$	E(4) 3)6		$E(52)^{17}$ $E(52)^{17}$	$E(52)^{45}$	$E(52)^{49}$	$E(52)^{25}$ E	$E(52)$ $E(52)^2$	$E^{(9)} = E(52)^5 = E^{(9)}$	\ /	$(52)^9$ $E(52)^{37}$	
$\frac{1}{43}$	$E(13)^8$ $E(13)$	$)^3 E(13)^{11}$	$E(13)^6$	E(13) $E($	$(3)^9 E(13)^4$	$E(13)^{12}$	$E(13)^7$ $E(1$	$E(13)^{10}$	$E(13)^5$	E(4) $E(52)$	$E(52)^2$	$E(52)^5$	$E(52)^{37}$	$E(52)^{17}$	$E(52)^{49}$	$E(52)^{29}$ $E(52)^{29}$	$(52)^9$ $E(5)^9$		$E(52)^{21}$ $E(52)^{21}$	$E(52)^3$	-1 -1	$-E(13)^8 - E$	$E(13)^3 - E$	$E(13)^{11} - E(13)^{11}$	$(-E(1)^6)$					$-E(13)^2 - E$		-E(4) -	$-E(52)^{45}$ -	$E(52)^{25}$ $-E(52)^{25}$	/	$-E(52)^{17}$	$-E(52)^{49}$ $-E(52)^{49}$	$E(52)^{29} - E(52)$	$-E(52)^{41}$ -	$E(52)^{21} - E($	$(52) -E(52)^{33}$	3
$\begin{bmatrix} 44 & 1 \\ 1 & 1 \end{bmatrix}$	$E(13)^8$ $E(13)^8$ $E(13)^9$	$E(13)^{11}$	$E(13)^{6}$	E(13) $E(12)6$ $E(12)6$	$(13)^9 E(13)^4$	$E(13)^{12}$	$E(13)^{7}$ $E(1$	$E(13)^{10}$ $E(13)^{10}$	$E(13)^{5}$	-E(4) - E(52)	$\frac{2}{5}$ $E(52)$	$E(52)^{5}$ $E(52)^{17}$	$-E(52)^{37}$	$-E(52)^{17}$	$-E(52)^{49}$ -	$E(52)^{29} - E(52)^{5}$		$(52)^{41}$ $-E(5)^{25}$				$-E(13)^{8}$ $-E(13)^{9}$		$E(13)^{11} - E(13)$ E(13) - E(13)						$-E(13)^2 -E(13)^{12} -E(13)^{12}$			$E(52)^{45}$ $E(52)^{49}$	$E(52)^{25}$ $E(52)^{25}$ $E(52)^{25}$ $-E(52)^{25}$		$E(52)^{17}$	$E(52)^{49}$ $E(52)^{21}$	$E(52)^{29}$ $E(52)^{3}$	$E(52)^{41}$ $E(52)^{25}$	$E(52)^{21}$ $E(52)^{9}$ $E(52)^{9}$	$52)$ $E(52)^{33}$,
$\begin{bmatrix} 45 & 1 \\ 46 & 1 \end{bmatrix}$	$E(13)^9$ $E(13)$ $E(13)^9$ $E(13)$	E(13) E(13)	$E(13)^{10}$ $E(13)^{10}$	$E(13)^6$ $E(13)^6$	$(13)^2 E(13)^{11}$	$E(13)^7$	$E(13)^3$ $E(13)^3$ $E(13)^3$	$E(13)^{12}$ $E(13)^{8}$	$E(13)^{4}$	E(4) $E(52)$ $-E(4)$ $-E(52)$	$E(52)^{3}$ $E(52)^{3}$ -E(52)	$E(52)^{17}$ $E(52)^{17}$	E(52) $-E(52)$	$-E(52)^{37}$	$-E(52)^{21}$ -	$E(52)^5$ $E(-E(52)^5$ $-E$	$52)^{41}$ $E(5)^{41}$ $E(5)^{41}$ $E(5)^{41}$ $E(5)^{41}$	$(52)^{25}$ $E(52)^{25}$ $-E(52)^{25}$ $-E(52)^{25}$			$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$-E(13)^{9} -E(13)^{9} -E$		E(13) - E(1) E(13) - E(1)	/						$E(13)^{\circ} - E(13)^{\circ}$ $E(13)^{\circ} - E(13)^{\circ}$		$E(52)^{49}$ $E(52)^{49}$	$E(52)^{33}$ $E(52)^{33}$	/	$E(52)^{37}$	$E(52)^{21}$	$E(52)^5 - E(52)^4$	$\frac{-E(52)^{25}}{E(52)^{25}} = \frac{-E(52)^{25}}{E(52)^{25}}$	$E(52)^{\circ} - E(52)^{\circ}$ $E(52)^{\circ} - E(52)^{\circ}$	$E(52)^{45}$ $E(52)^{29}$ $E(52)^{29}$	
$_{47} \mid 1$	$E(13)^{10}$ $E(13)^{10}$	$)^7 E(13)^4$	$\stackrel{4}{E}(13)$	$E(13)^{11}$ $E(13)^{11}$	$E(13)^{8}$ $E(13)^{5}$	$E(13)^2$	$E(13)^{12}$ $E(1$	$E(13)^6$ $E(13)^6$	$E(13)^3$	E(4) $E(52)$	$E(52)^4$	$E(52)^{29}$	$E(52)^{17}$	$E(52)^5$	$E(52)^{45}$	$E(52)^{33}$ $E($			$E(52)^{49}$ $E(52)$			$E(13)^{10} - E$		$E(13)^4 - E($		/ /				$-E(13)^9$ $-E(13)^9$			-E(52) -	$E(52)^{41}$ $-E(52)^{41}$			$-E(52)^{45}$ $-E$	$E(52)^{33} - E(52)$	$E(52)^9 - E(52)^9$	$E(52)^{49} - E(52)^{49}$	$(52)^{37} - E(52)^{25}$	5
48 1	$E(13)^{10}$ $E(13)$	$)^7 E(13)^4$	4 $E(13)$	$E(13)^{11}$ $E(1)^{11}$	$(3)^8 E(13)^5$	$E(13)^2$	$E(13)^{12}$ $E(1$	$E(13)^6$	$E(13)^3$	-E(4) $-E(5)$	2) $-E(52)$	$-E(52)^{29}$	$-E(52)^{17}$	$-E(52)^5$	$-E(52)^{45}$ -	$-E(52)^{33} -E$	$(52)^{21}$ $-E($	$(52)^9 - E(5)$	$-E(52)^{49}$ $-E(52)^{49}$	-E(52)	25 -1 $-$	$E(13)^{10} - E$	$-E(13)^7 - E$	$E(13)^4 - E($	(13) $-E(13)$						$E(13)^6 - E(13)^6$			$E(52)^{41}$ $E(52)^{41}$	E(52)	$E(52)^{5}$	$E(52)^{45}$ $E(52)^{45}$	$E(52)^{33}$ $E(52)^2$	$E(52)^9$ E	$E(52)^{49}$ $E(52)^{49}$	/ /	
$\begin{pmatrix} 49 & 1 \\ 1 & 1 \end{pmatrix}$	$E(13)^{11}$ $E(13)$ $E(13)^{11}$ $E(13)^{11}$ $E(13)^{11}$ $E(13)^{11}$ $E(13)^{11}$ $E(13)^{11}$ $E(13)^{11}$	$E(13)^7$	$E(13)^5$	$E(13)^3$ $E(12)^3$ $E(12)^3$	$E(13)^{12}$	$E(13)^{10}$	$E(13)^8$ $E(1)^8$	$E(13)^4$	$E(13)^2$	E(4) $E(52)$	$E(52)^4$	$E(52)^{41}$	$E(52)^{33}$	$E(52)^{25}$	$E(52)^{17}$	$E(52)^9$ $E(52)^9$ -1	(52) $E(52)$	$(52)^{45}$ $E(52)^{45}$ $E(52)^{45}$	E(52)	$E(52)^2$	1 -1 -	$E(13)^{11} - E$	$E(13)^9 - E(13)^9$	$E(13)^7 - E(13)^7 - E(13)^7$	$(13)^5 - E(13)^5$	$(E(13)^3 - E(13)^3)$	$-E(13)^{12}$	$-E(13)^{10}$	$-E(13)^8$	$-E(13)^6$ $-E(13)^6$	$E(13)^4 - E(13)^4 - E(13)^4 - E(13)^4$	$\frac{3}{2}$ $\frac{-E(4)}{E(4)}$ -		$E(52)^{49}$ $-E(52)^{49}$	$(2)^{41}$ $-E(52)^{41}$	$-E(52)^{25}$		$E(52)^9 - E(52)^9$	$E(52)^{45} - E(52)^{45}$	(-)	$(52)^{29}$ $-E(52)^{21}$	L
$(50 \mid 1)$	$E(13)^{12}$ $E(13)^{12}$ $E(13)^{13}$	$E(13)^{11}$ $E(13)^{10}$	$E(13)^{9}$ $E(13)^{9}$	$E(13)^3$ $E(13)^8$ $E(13)^8$	$(13)^7 E(13)^{12}$	$E(13)^{25}$ $E(13)^{5}$	$E(13)^3$ $E(1$ $E(13)^4$ $E(1$	$\frac{E(13)^2}{3)^3} = \frac{E(13)^2}{E(13)^2}$	$E(13)^{-}$ E(13)	$E(4) E(52) \\ -E(4) -E(52) \\ E(4) E(52) \\ -E(4) -E(52) \\ E(4) E(52) \\ -E(4) -E(52) \\ -E(4) -E(52) \\ E(4) E(52) \\ E(52) \\$	$\frac{-E(52)}{(52)^5}$	$\frac{-E(52)^{11}}{5}$	$E(52)^{49}$	$E(52)^{-5}$	$E(52)^{21}$ = $E(52)^{41}$	$E(52)^3 - E(52)^{37}$ $E(52)^{37}$	$52)^{33}$ $-E(52)^{33}$	$(52)^{13}$ $-E(5)^{13}$ $E(52)^{29}$ $E(52)^{13}$	$\frac{(52)^{25}}{(52)^{25}} = \frac{-E(52)}{E(52)^{25}}$	$-E(52)$ $E(52)^{1}$				$E(13)^{10} - E(13)^{10} - E(13)^{10}$		$\frac{-E(13)}{(3)^8} - \frac{-E(13)}{(3)^8}$	$-E(13)^{12}$ $-E(13)^{6}$	$-E(13)^{25}$ $-E(13)^{5}$	$-E(13)^{\circ}$ - $-E(13)^{4}$ -	$-E(13)^3 - E(13)^3 - E(13)^3$	$E(13)^2 - E(13)^2 - E(13)^2$	$(3)^2 E(4)$ (3) -E(4) -		$E(52)^{49}$ $E(52)^{49}$ $E(52)^{49}$ $-E(52)^{49}$		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		$E(52)^9$ $E(52)$ $E(52)^{37}$ $-E(52)$	\ /	\ /	$ \begin{array}{rcl} & E(52)^{21} \\ & -E(52)^{17} \\ \end{array} $	7
$\binom{51}{52}$ 1	$E(13)^{12}$ $E(13)^{12}$	$E(13)^{10}$	$E(13)^9$	$E(13)^8$ $E(13)^8$	$E(13)^{6}$ $E(13)^{6}$	$E(13)^5$	$E(13)^4$ $E(1$	$E(13)^3$ $E(13)^2$	E(13)	-E(4) $-E(52)$	$(2)^9 - E(52)$	$)^5 - E(52)$	$-E(52)^{49}$	$-E(52)^{45}$	$-E(52)^{41}$ -	$E(52)^{37} - E$		$(52)^{29}$ $-E(5)^{29}$		$(2)^{21} - E(52)$	17 - 1 - 1	$E(13)^{12} - E$	$(13)^{11} -E$	$E(13)^{10} - E(13)^{10}$							$E(13)^2 - E(13)^2$	/ / /	\ /	$E(52)^5$ $E(5)^5$	/	/		$E(52)^{37}$ $E(52)^3$	$E(52)^{29}$	$E(52)^{25}$ $E(52)^{25}$	/ /	
-		. ,	. ,						. ,	-	. ,	- ,		. ,		-	,	`		. ,				,		. ,					`		-	`	. ,		-	. /		`		_

Trivial source character table of $G \cong C52$ at p = 2: Normalisers N_i

		1,1						' 2				0		
p-subgroups of G up to conjugacy in G		P_1						P_2				P_3		
Representatives $n_j \in N_i$	13b $13c$ $13d$	$3e$ $13\overline{f}$ $13g$	13h $13i$ $13j$	13k $13l$ $1a$	13a $13b$	13c $13d$	13e $13f$	13g $13h$	13i $13j$	13k $13l$	$1a 13a \overline{13b} \overline{13c}$	13d $13e$ $13f$	13g $13h$ $13i$	$13j$ $13\overline{k}$ $13\overline{l}$
$\boxed{1 \cdot \chi_1 + 1 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_{34} + 0 \cdot \chi_{45} + 0 \cdot \chi_{46} + 0 \cdot \chi_{47} + 0 \cdot \chi_{48} + 0 \cdot \chi_{49} + 0 \cdot \chi_{46} + 0 \cdot \chi_{47} + 0 \cdot \chi_{48} + 0 \cdot \chi_{49} + 0 \cdot \chi_{49} + 0 \cdot \chi_{49} + 0 \cdot \chi_{50} + 0 \cdot \chi_{51} + 0 \cdot \chi_{51$	4 4 4	4 4 4	4 4 4	4 4 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0
$\left 0 \cdot \chi_{1} + 0 \cdot \chi_{2} + 0 \cdot \chi_{3} + 0 \cdot \chi_{4} + 0 \cdot \chi_{5} + 0 \cdot \chi_{6} + 0 \cdot \chi_{7} + 0 \cdot \chi_{8} + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 1 \cdot \chi_{19} + 1 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{2$	$3)^9 4 * E(13)^5 4 * E(13) 4 * E(13)^{10} 4 * E(13)^{10}$	$E(13)^6 4 * E(13)^2 4 * E(13)^2$	$(3)^{11} 4 * E(13)^7 4 * E(13)^3 4 * E(13)^{12} 4 * E(13)^7$	$E(13)^8 4 * E(13)^4 0$	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0
$\left 0 \cdot \chi_{1} + 0 \cdot \chi_{2} + 0 \cdot \chi_{3} + 0 \cdot \chi_{4} + 0 \cdot \chi_{5} + 0 \cdot \chi_{6} + 0 \cdot \chi_{7} + 0 \cdot \chi_{8} + 0 \cdot \chi_{10} + 1 \cdot \chi_{11} + 1 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{2$	$3)^5 4 * E(13)^{10} 4 * E(13)^2 4 * E(13)^7 4 * E(13)^7$	$(13)^{12}$ $4*E(13)^4$ $4*E(1)$	$3)^9 4 * E(13) 4 * E(13)^6 4 * E(13)^{11} 4 * E(13)^{11}$	$E(13)^3 4 * E(13)^8 0$	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0
$\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_{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 \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_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} $	$(3)^{10} 4 * E(13)^7 4 * E(13)^4 4 * E(13) 4 * E(13)$	$(13)^{11} 4 * E(13)^8 4 * E(1)$	$3)^5 4 * E(13)^2 4 * E(13)^{12} 4 * E(13)^9 4 *$	$E(13)^6 4 * E(13)^3 0$	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	$0 \qquad 0 \qquad 0$	0 0 0	0 0 0	0 0 0
$\left 0 \cdot \chi_{1} + 0 \cdot \chi_{2} + 0 \cdot \chi_{3} + 0 \cdot \chi_{4} + 0 \cdot \chi_{5} + 0 \cdot \chi_{6} + 0 \cdot \chi_{7} + 0 \cdot \chi_{8} + 1 \cdot \chi_{9} + 1 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{21$	$(3)^4 4 * E(13)^8 4 * E(13)^{12} 4 * E(13)^3 4 * E(13)^3$	$E(13)^7 4 * E(13)^{11} 4 * E(13)^{11}$	$(3)^2 4 * E(13)^6 4 * E(13)^{10} 4 * E(13) 4 * E(13)$	$E(13)^5 4 * E(13)^9 0$	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0
$\left 0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_{48} + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 1 \cdot \chi_{15} + 1 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{2$		$E(13)^9 4 * E(13)^3 4 * E(13)^3$	$(3)^{10} 4 * E(13)^4 4 * E(13)^{11} 4 * E(13)^5 4 * E(13)^6$	$E(13)^{12} 4 * E(13)^6 \mid 0$	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0
$\left 0 \cdot \chi_{1} + 0 \cdot \chi_{2} + 0 \cdot \chi_{3} + 0 \cdot \chi_{4} + 0 \cdot \chi_{5} + 0 \cdot \chi_{6} + 1 \cdot \chi_{7} + 1 \cdot \chi_{8} + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{2$	$4*E(13)^6$ $4*E(13)^9$ $4*E(13)^{12}$ $4*E(13)^{13}$	$E(13)^2 4 * E(13)^5 4 * E(1)$	$4*E(13)^{11}$ $4*E(13)$ $4*E(13)^4$ $4*$	$E(13)^7 4 * E(13)^{10} \mid 0$	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	$0 \qquad 0 \qquad 0$	0 0 0	0 0 0	0 0 0
$\left 0 \cdot \chi_{1} + 0 \cdot \chi_{2} + 0 \cdot \chi_{3} + 0 \cdot \chi_{4} + 0 \cdot \chi_{5} + 0 \cdot \chi_{6} + 0 \cdot \chi_{7} + 0 \cdot \chi_{8} + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{2$		$E(13)^3 4 * E(13) 4 * E(13)$	$(3)^{12} 4 * E(13)^{10} 4 * E(13)^{8} 4 * E(13)^{6} 4 * E(13)^{6}$	$E(13)^4 4 * E(13)^2 0$	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0
$\left 0 \cdot \chi_{1} + 0 \cdot \chi_{2} + 0 \cdot \chi_{3} + 0 \cdot \chi_{4} + 1 \cdot \chi_{5} + 1 \cdot \chi_{6} + 0 \cdot \chi_{7} + 0 \cdot \chi_{8} + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{2$	$(3)^2 4 * E(13)^4 4 * E(13)^6 4 * E(13)^8 4 * E(13)^8$	$(13)^{10}$ $4*E(13)^{12}$ $4*E(13)^{13}$	$3) 4 * E(13)^3 4 * E(13)^5 4 * E(13)^7 4 *$	$E(13)^9 4 * E(13)^{11} \mid 0$	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	$0 \qquad 0 \qquad 0$	0 0 0	0 0 0	0 0 0
$\left 0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_{8} + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 1 \cdot \chi_{17} + 1 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{24$		$E(13)$ $4*E(13)^9$ $4*E(1$	$4*E(13)^{12}$ $4*E(13)^7$ $4*E(13)^2$ $4*I$	$E(13)^{10} 4 * E(13)^5 \mid 0$	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0
$\left 0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_{48} + 0 \cdot \chi_{49} + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{2$		$E(13)^8 4 * E(13)^7 4 * E(1)$	$4 * E(13)^5 4 * E(13)^4 4 * E(13)^3 4 *$	$E(13)^2 4 * E(13) 0$	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	$0 \qquad 0 \qquad 0$	0 0 0	0 0 0	0 0 0
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 1 \cdot \chi_3 + 1 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_{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} $		$E(13)^5 4 * E(13)^6 4 * E(1)$	$4*E(13)^8$ $4*E(13)^9$ $4*E(13)^{10}$ $4*I$	$E(13)^{11} 4 * E(13)^{12} \mid 0$	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 1 \cdot \chi_{13} + 1 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{31} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0$	$3)^6 4 * E(13)^{12} 4 * E(13)^5 4 * E(13)^{11} 4 * E(13)^{11}$	$E(13)^4 4*E(13)^{10} 4*E(1$	$4*E(13)^9$ $4*E(13)^2$ $4*E(13)^8$ $4*$	$E(13) 4 * E(13)^7 0$	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0
$\frac{1 \cdot \chi_1 + 1 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{31} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{19$	2 2 2	$\overline{2}$ $\overline{2}$ $\overline{2}$	2 2 2	2 2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	0 0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0
$\begin{vmatrix} 0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 1 \cdot \chi_5 + 1 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_$	$(3)^2 2 * E(13)^4 2 * E(13)^6 2 * E(13)^8 2 * E(13)^8$	$(13)^{10} 2 * E(13)^{12} 2 * E(13)^{13}$	(3) $2 * E(13)^3 2 * E(13)^5 2 * E(13)^7 2 * E(13)^7$	$E(13)^9 2*E(13)^{11} \mid 2$	$2 * E(13)^2$ $2 * E(13)^4$	$2*E(13)^6$ $2*E(13)^8$	$2*E(13)^{10}$ $2*E(13)$	12 2 * E(13) 2 * E(13)	$(2*E(13)^5 2*E(13)^7$	$2*E(13)^9$ $2*E(13)^{11}$	0 0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0
$\left \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$3)^4 2 * E(13)^8 2 * E(13)^{12} 2 * E(13)^3 2 * E(13)^3$	$E(13)^7 = 2 * E(13)^{11} = 2 * E(1)^{11}$	$3)^{2}$ $2*E(13)^{6}$ $2*E(13)^{10}$ $2*E(13)$ $2*$	$E(13)^5 2*E(13)^9 \mid 2$	$2*E(13)^4$ $2*E(13)^8$	$2*E(13)^{12}$ $2*E(13)^3$	$2*E(13)^7$ $2*E(13)$	$11 2 * E(13)^2 2 * E(13)^3$	$()^{6} 2 * E(13)^{10} 2 * E(13)$	$2*E(13)^5$ $2*E(13)^9$	0 0 0 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_{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} + 1 \cdot \chi_{17} + 1 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{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_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{25$	$3)^{8}$ $2 * E(13)^{3}$ $2 * E(13)^{11}$ $2 * E(13)^{6}$ $2 *$	$E(13)$ $2*E(13)^9$ $2*E(1)$	$3)^4 2*E(13)^{12} 2*E(13)^7 2*E(13)^2 2*I$	$E(13)^{10} 2*E(13)^{5} \mid 2$	$2*E(13)^8$ $2*E(13)^3$	$2*E(13)^{11}$ $2*E(13)^{6}$	2 * E(13) $2 * E(13)$	$(19)^9 2 * E(13)^4 2 * E(13)^3$	$(12 2 * E(13)^7 2 * E(13)^2$	$2*E(13)^{10}$ $2*E(13)^{5}$	0 0 0 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_{8} + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 1 \cdot \chi_{23} + 1 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{31} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 1 \cdot \chi_{23} + 1 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 1 \cdot \chi_{23} + 1 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 1 \cdot \chi_{23} + 1 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 1 \cdot \chi_{23} + 1 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 1 \cdot \chi_{23} + 1 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{27$		$E(13)^3 = 2 * E(13) = 2 * E(13)$	$(3)^{12} 2 * E(13)^{10} 2 * E(13)^{8} 2 * E(13)^{6} 2 * E(13)^{6}$	$E(13)^4 = 2 * E(13)^2 = 2$	$2*E(13)^{11}$ $2*E(13)^{9}$	$2*E(13)^7$ $2*E(13)^5$	$2*E(13)^3$ $2*E(13)^3$) $2*E(13)^{12}$ $2*E(13)$	$1^{10} 2 * E(13)^8 2 * E(13)^6$	$2*E(13)^4$ $2*E(13)^2$	0 0 0 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_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_{21} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{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_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{2$	$(3)^3 2 * E(13)^6 2 * E(13)^9 2 * E(13)^{12} 2 * E(13)^{13}$	$E(13)^2 = 2 * E(13)^5 = 2 * E(1)^6$	$3)^{8}$ 2 * $E(13)^{11}$ 2 * $E(13)$ 2 * $E(13)^{4}$ 2 * .	$E(13)^7 2 * E(13)^{10} \mid 2$	$2*E(13)^3$ $2*E(13)^6$	$2*E(13)^9$ $2*E(13)^{12}$	$2 * E(13)^2$ $2 * E(13)^2$	$(5)^5 2 * E(13)^8 2 * E(13)$	$2*E(13)$ $2*E(13)^4$	$2*E(13)^7$ $2*E(13)^{10}$	0 0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0
$\left 0 \cdot \chi_{1} + 0 \cdot \chi_{2} + 0 \cdot \chi_{3} + 0 \cdot \chi_{4} + 0 \cdot \chi_{5} + 0 \cdot \chi_{6} + 0 \cdot \chi_{10} + 1 \cdot \chi_{11} + 1 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{31} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_$	$3)^5 2 * E(13)^{10} 2 * E(13)^2 2 * E(13)^7 2 * E(13)^7$	$(13)^{12}$ 2 * $E(13)^4$ 2 * $E(1)$	$3)^9 2 * E(13) 2 * E(13)^6 2 * E(13)^{11} 2 *$	$E(13)^3 = 2 * E(13)^8 = 2$	$2*E(13)^5$ $2*E(13)^{10}$	$2*E(13)^2$ $2*E(13)^7$	$2*E(13)^{12}$ $2*E(13)^{12}$	$(2*E(13)^9)^4 = 2*E(13)^9$	3) $2*E(13)^6$ $2*E(13)^{11}$	$2*E(13)^3$ $2*E(13)^8$	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 + 1 \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_{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_{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_{23} + 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_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{25$		$E(13)^5 2 * E(13)^6 2 * E(1)$	$3)^7 2 * E(13)^8 2 * E(13)^9 2 * E(13)^{10} 2 * I$	$E(13)^{11} 2 * E(13)^{12} \mid 2$	$2*E(13)$ $2*E(13)^2$	$2*E(13)^3$ $2*E(13)^4$	$2*E(13)^5$ $2*E(13)^5$	$0^6 2 * E(13)^7 2 * E(13)^7$	$(2*E(13)^9 2*E(13)^{10})$	$2*E(13)^{11}$ $2*E(13)^{12}$	0 0 0 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_{8} + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 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_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 1 \cdot \chi_{25} + 1 \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_{23} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{24$		$E(13)^8 = 2 * E(13)^7 = 2 * E(1)$	$3)^{6}$ 2 * $E(13)^{5}$ 2 * $E(13)^{4}$ 2 * $E(13)^{3}$ 2 * .	$E(13)^2 = 2 * E(13) = 2$	$2*E(13)^{12}$ $2*E(13)^{11}$	$2*E(13)^{10}$ $2*E(13)^{9}$	$2 * E(13)^8 \qquad 2 * E(13)^8$	$(2*E(13)^6 2*E(13)^6)$	$()^5 2 * E(13)^4 2 * E(13)^3$	$2*E(13)^2$ $2*E(13)$	0 0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0
$\left 0 \cdot \chi_{1} + 0 \cdot \chi_{2} + 0 \cdot \chi_{3} + 0 \cdot \chi_{4} + 0 \cdot \chi_{5} + 0 \cdot \chi_{6} + 0 \cdot \chi_{7} + 0 \cdot \chi_{8} + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 1 \cdot \chi_{19} + 1 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{2$		$E(13)^6 = 2 * E(13)^2 = 2 * E(13)^2$	$(3)^{11} 2 * E(13)^7 2 * E(13)^3 2 * E(13)^{12} 2 *$	$E(13)^8 2 * E(13)^4 2$	$2*E(13)^9$ $2*E(13)^5$	$2 * E(13)$ $2 * E(13)^{10}$	$2 * E(13)^{6}$ $2 * E(13)^{6}$	$(2 * E(13)^{11} 2 * E(13)^{11})$	$()^7 2 * E(13)^3 2 * E(13)^{12}$	$2*E(13)^8$ $2*E(13)^4$	0 0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0
$\left 0 \cdot \chi_{1} + 0 \cdot \chi_{2} + 0 \cdot \chi_{3} + 0 \cdot \chi_{4} + 0 \cdot \chi_{5} + 0 \cdot \chi_{6} + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_$	$3)^7$ $2 * E(13)$ $2 * E(13)^8$ $2 * E(13)^2$ $2 * E(13)^8$	$E(13)^9 = 2 * E(13)^3 = 2 * E(13)^3$	$(2*E(13)^4 2*E(13)^{11} 2*E(13)^5 2*E(13)^5$	$E(13)^{12} 2*E(13)^{6} \mid 2$	$2*E(13)^7$ $2*E(13)$	$2*E(13)^{8}$ $2*E(13)^{2}$	$2 * E(13)^9 \qquad 2 * E(13)^9$	$(2*E(13)^{10} 2*E(13)^{10})$	$()^4 2 * E(13)^{11} 2 * E(13)^5$	$2*E(13)^{12}$ $2*E(13)^{6}$	$0 \qquad 0 \qquad 0 \qquad 0$	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_{8} + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 1 \cdot \chi_{13} + 1 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{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_{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_{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_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 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_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{25$	$3)^{6}$ 2 * $E(13)^{12}$ 2 * $E(13)^{5}$ 2 * $E(13)^{11}$ 2 * $E(13)^{11}$	$E(13)^4 = 2 * E(13)^{10} = 2 * E(1$	$3)^3 2 * E(13)^9 2 * E(13)^2 2 * E(13)^8 2 *$	$E(13)$ $2*E(13)^7$ 2	$2*E(13)^{6}$ $2*E(13)^{12}$	$2*E(13)^5$ $2*E(13)^{11}$	$2*E(13)^4$ $2*E(13)^4$	$10 2 * E(13)^3 2 * E(13)^3$	$(9)^9 2 * E(13)^2 2 * E(13)^8$	$2 * E(13)$ $2 * E(13)^7$	0 0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0
$\begin{vmatrix} 0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_{46} + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{20} + 1 \cdot \chi_{21} + 1 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{20} + 1 \cdot \chi_{21} + 1 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{29$	$(3)^{10} 2 * E(13)^7 2 * E(13)^4 2 * E(13) 2 * E(13)$	$(13)^{11}$ 2 * $E(13)^8$ 2 * $E(1)$	$3)^5 2 * E(13)^2 2 * E(13)^{12} 2 * E(13)^9 2 *$	$E(13)^{6} 2*E(13)^{3} \mid 2$	$2*E(13)^{10}$ $2*E(13)^7$	$2*E(13)^4$ $2*E(13)$	$2*E(13)^{11}$ $2*E(13)^{11}$	$0^8 2 * E(13)^5 2 * E(13)^5$	$(2 * E(13)^{12} 2 * E(13)^{9}$	$2*E(13)^{6}$ $2*E(13)^{3}$	0 0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0
$\frac{1 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_{8} + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{31} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{19}$	1 1 1	$\frac{1}{1}$ 1 1	1 1 1	1 1 1	1 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} 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_{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_{29} + 0 \cdot $	$E(13)^5$ $E(13)$ $E(13)^{10}$ $E(13)^{10}$	$E(13)^6$ $E(13)^2$ $E(13)$	$E(13)^7$ $E(13)^3$ $E(13)^{12}$ E	$(13)^8$ $E(13)^4$ 1	$E(13)^9$ $E(13)^5$	$E(13)$ $E(13)^{10}$	$E(13)^6$ $E(13)^2$	$E(13)^{11}$ $E(13)^7$	$E(13)^3$ $E(13)^{12}$	$E(13)^8$ $E(13)^4$	1 $E(13)^9$ $E(13)^5$ $E(13)$	$E(13)^{10}$ $E(13)^6$ $E(13)^2$ E	$(13)^{11}$ $E(13)^7$ $E(13)^3$	$E(13)^{12}$ $E(13)^8$ $E(13)^4$
$\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_{44} + 0 \cdot \chi_{5} + 0 \cdot \chi_{46} + 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_{29} + 0 \cdot \chi_{31} + 0 \cdot \chi_{44} + 0 \cdot \chi_{45} + 0 \cdot \chi_{46} + 0 \cdot \chi_{47} + 0 \cdot \chi_{48} + 0 \cdot \chi_{49} + 0 \cdot \chi_{50} + 0 \cdot \chi_{51} + 0 \cdot $	$E(13)^{10}$ $E(13)^{2}$ $E(13)^{7}$ $E(13)^{7}$	$(13)^{12}$ $E(13)^4$ $E(13)^4$	$E(13)$ $E(13)^6$ $E(13)^{11}$ $E(13)^6$	$(13)^3$ $E(13)^8$ 1	$E(13)^{5}$ $E(13)^{10}$	$E(13)^2$ $E(13)^7$	$E(13)^{12}$ $E(13)^4$	$E(13)^9$ $E(13)$	$E(13)^{6}$ $E(13)^{11}$	$E(13)^3$ $E(13)^8$	1 $E(13)^5$ $E(13)^{10}$ $E(13)^2$	$E(13)^7$ $E(13)^{12}$ $E(13)^4$ $E(13)^4$	$E(13)^9$ $E(13)$ $E(13)^6$	$E(13)^{11}$ $E(13)^3$ $E(13)^8$
$\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_{44} + 0 \cdot \chi_{5} + 0 \cdot \chi_{46} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot $	$E(13)^7$ $E(13)^4$ $E(13)$	$E(13)^{11}$ $E(13)^{8}$ $E(13)^{8}$	$E(13)^2$ $E(13)^{12}$ $E(13)^9$ $E(13)^9$	$(13)^6$ $E(13)^3$ 1	$E(13)^{10}$ $E(13)^{7}$	$E(13)^4$ $E(13)$	$E(13)^{11}$ $E(13)^{8}$	$E(13)^5$ $E(13)^2$	$E(13)^{12}$ $E(13)^{9}$	$E(13)^{6}$ $E(13)^{3}$	1 $E(13)^{10}$ $E(13)^7$ $E(13)^4$	$E(13)$ $E(13)^{11}$ $E(13)^8$ $E(13)^8$	$E(13)^5$ $E(13)^2$ $E(13)^{12}$	$E(13)^9$ $E(13)^6$ $E(13)^3$
$\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_{44} + 0 \cdot \chi_{5} + 0 \cdot \chi_{46} + 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_{29} + 0 \cdot $	$E(13)^8$ $E(13)^{12}$ $E(13)^3$ $E(13)^4$	$(13)^7$ $E(13)^{11}$ $E(13)$	$E(13)^{6}$ $E(13)^{10}$ $E(13)$ $E(13)$	$(13)^5$ $E(13)^9$ 1	$E(13)^4$ $E(13)^8$	$E(13)^{12}$ $E(13)^{3}$	$E(13)^7$ $E(13)^{11}$	$E(13)^2$ $E(13)^6$	$E(13)^{10}$ $E(13)$	$E(13)^5$ $E(13)^9$	1 $E(13)^4$ $E(13)^8$ $E(13)^{12}$	$E(13)^3$ $E(13)^7$ $E(13)^{11}$ $E(13)^{11}$	$E(13)^2$ $E(13)^6$ $E(13)^{10}$	$E(13)$ $E(13)^5$ $E(13)^9$
$\begin{vmatrix} 0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_{8} + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 1 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{29}$	$E(13)$ $E(13)^8$ $E(13)^2$ $E(13)^2$	$(13)^9$ $E(13)^3$ $E(13)$	$E(13)^4$ $E(13)^{11}$ $E(13)^5$ $E(13)^5$	$(13)^{12}$ $E(13)^{6}$ 1	$E(13)^{7}$ $E(13)$	$E(13)^8$ $E(13)^2$	$E(13)^9$ $E(13)^3$	$E(13)^{10}$ $E(13)^4$	$E(13)^{11}$ $E(13)^{5}$	$E(13)^{12}$ $E(13)^{6}$	1 $E(13)^7$ $E(13)$ $E(13)^8$	$E(13)^2$ $E(13)^9$ $E(13)^3$ E	$(13)^{10}$ $E(13)^4$ $E(13)^{11}$	$E(13)^5$ $E(13)^{12}$ $E(13)^6$
$\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_{44} + 0 \cdot \chi_{5} + 0 \cdot \chi_{46} + 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_{29} + 0 \cdot $	$E(13)^6$ $E(13)^9$ $E(13)^{12}$ $E(13)^{12}$	$13)^2$ $E(13)^5$ $E(13)^5$	$E(13)^{11}$ $E(13)$ $E(13)^4$ $E(13)^4$	$E(13)^7$ $E(13)^{10}$ 1	$E(13)^3$ $E(13)^6$	$E(13)^{9}$ $E(13)^{12}$	$E(13)^2$ $E(13)^5$	$E(13)^{8}$ $E(13)^{11}$	$E(13)$ $E(13)^4$	$E(13)^7$ $E(13)^{10}$	1 $E(13)^3$ $E(13)^6$ $E(13)^9$	$E(13)^{12}$ $E(13)^{2}$ $E(13)^{5}$ $E(13)^{5}$	$E(13)^8$ $E(13)^{11}$ $E(13)$	$E(13)^4$ $E(13)^7$ $E(13)^{10}$
$\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_{44} + 0 \cdot \chi_{5} + 0 \cdot \chi_{46} + 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_{29} + 0 \cdot $	$E(13)^9$ $E(13)^7$ $E(13)^5$ $E(13)^5$	E(13) $E(13)$ $E(13)$	$E(13)^{10}$ $E(13)^{8}$ $E(13)^{6}$ $E(13)^{6}$	$(13)^4$ $E(13)^2$ 1	$E(13)^{11}$ $E(13)^{9}$	$E(13)^{7}$ $E(13)^{5}$	$E(13)^3$ $E(13)$	$E(13)^{12}$ $E(13)^{10}$	$E(13)^{8}$ $E(13)^{6}$	$E(13)^4$ $E(13)^2$	1 $E(13)^{11}$ $E(13)^{9}$ $E(13)^{7}$	$E(13)^5$ $E(13)^3$ $E(13)$ E	$(13)^{12}$ $E(13)^{10}$ $E(13)^{8}$	$E(13)^{6}$ $E(13)^{4}$ $E(13)^{2}$
$ \begin{vmatrix} 0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 1 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_{46} + 0 \cdot \chi_{77} + 0 \cdot \chi_{88} + 0 \cdot \chi_{99} + 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_{29} + 0 $	$E(13)^4$ $E(13)^6$ $E(13)^8$ $E(13)^8$	$E(13)^{10}$ $E(13)^{12}$ $E(13)$) $E(13)^3$ $E(13)^5$ $E(13)^7$ E	$(13)^9$ $E(13)^{11}$ 1	$E(13)^2$ $E(13)^4$	$E(13)^{6}$ $E(13)^{8}$	$E(13)^{10}$ $E(13)^{12}$	$E(13)$ $E(13)^3$	$E(13)^5$ $E(13)^7$	$E(13)^{9}$ $E(13)^{11}$	1 $E(13)^2$ $E(13)^4$ $E(13)^6$	$E(13)^{8}$ $E(13)^{10}$ $E(13)^{12}$ $E(13)^{12}$	$E(13)$ $E(13)^3$ $E(13)^5$	$E(13)^{7}$ $E(13)^{9}$ $E(13)^{11}$
$\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_{44} + 0 \cdot \chi_{5} + 0 \cdot \chi_{46} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \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_{29} + 0 \cdot $	$E(13)^3$ $E(13)^{11}$ $E(13)^6$ $E(13)^6$	(13) $E(13)^9$ $E(13)$	$E(13)^{12}$ $E(13)^{7}$ $E(13)^{2}$ $E(13)^{2}$	$(13)^{10}$ $E(13)^{5}$ 1	$E(13)^{8}$ $E(13)^{3}$	$E(13)^{11}$ $E(13)^{6}$	$E(13)$ $E(13)^9$	$E(13)^4$ $E(13)^{12}$	$E(13)^7$ $E(13)^2$	$E(13)^{10}$ $E(13)^{5}$	1 $E(13)^8$ $E(13)^3$ $E(13)^{11}$	$E(13)^{6}$ $E(13)$ $E(13)^{9}$ $E(13)^{9}$	$E(13)^4$ $E(13)^{12}$ $E(13)^7$	$E(13)^2$ $E(13)^{10}$ $E(13)^5$
$ \begin{array}{c} \chi_{11} + \sigma_{11} + \sigma_{12} + \sigma_{13} + \sigma_{14} + \sigma_{1$	$E(13)^{11}$ $E(13)^{10}$ $E(13)^{9}$ $E(13)^{10}$	$E(13)^8$ $E(13)^7$ $E(13)^8$	$E(13)^5$ $E(13)^4$ $E(13)^3$ $E(13)^4$	$(13)^2$ $E(13)$ 1	$E(13)^{12}$ $E(13)^{11}$	$E(13)^{10}$ $E(13)^{9}$	$E(13)^{8}$ $E(13)^{7}$	$E(13)^{6}$ $E(13)^{5}$	$E(13)^4$ $E(13)^3$	$E(13)^2$ $E(13)$	1 $E(13)^{12}$ $E(13)^{11}$ $E(13)^{10}$	$E(13)^9$ $E(13)^8$ $E(13)^7$ $E(13)^8$	$E(13)^6$ $E(13)^5$ $E(13)^4$	$E(13)^3$ $E(13)^2$ $E(13)$
$ \begin{array}{c} \chi_{11} + \sigma_{11} + \sigma_{12} + \sigma_{13} + \sigma_{14} + \sigma_{1$	$E(13)^2$ $E(13)^3$ $E(13)^4$ $E(13)^4$	$13)^5$ $E(13)^6$ $E(13)$	$E(13)^{8}$ $E(13)^{9}$ $E(13)^{10}$ $E(13)^{10}$	$E(13)^{11}$ $E(13)^{12}$ 1	$E(13)$ $E(13)^2$	$E(13)^3$ $E(13)^4$	$E(13)^5$ $E(13)^6$	$E(13)^7$ $E(13)^8$	$E(13)^9$ $E(13)^{10}$	$E(13)^{11}$ $E(13)^{12}$	1 $E(13)$ $E(13)^2$ $E(13)^3$	$E(13)^4$ $E(13)^5$ $E(13)^6$ $E(13)^6$	$E(13)^7$ $E(13)^8$ $E(13)^9$	$E(13)^{10}$ $E(13)^{11}$ $E(13)^{12}$
$\begin{vmatrix} 0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot$	$E(13)^{12}$ $E(13)^{5}$ $E(13)^{11}$ $E(13)^{11}$	$E(13)^{10}$ $E(13)^{10}$ $E(13)^{10}$	$E(13)^9$ $E(13)^2$ $E(13)^8$ $E(13)^8$	$E(13)$ $E(13)^7$ 1	$E(13)^{6}$ $E(13)^{12}$	$E(13)^5$ $E(13)^{11}$	$E(13)^4$ $E(13)^{10}$	$E(13)^3$ $E(13)^9$	$E(13)^2$ $E(13)^8$	$E(13)$ $E(13)^7$	1 $E(13)^6$ $E(13)^{12}$ $E(13)^5$	$E(13)^{11}$ $E(13)^4$ $E(13)^{10}$ $E(13)^{10}$	$E(13)^3$ $E(13)^9$ $E(13)^2$	$E(13)^{8}$ $E(13)$ $E(13)^{7}$
$\sqrt{1}$ $\sqrt{2}$ $\sqrt{2}$ $\sqrt{3}$ $\sqrt{4}$ $\sqrt{2}$ $\sqrt{4}$	(-) (-)	, (-, _(-)	() (-) (-) -	(-) =	(-)	(-)	(-)	(- , = (-)	(-)	(-)	(-) (-) -(-9)	(, (- , (-) _	(, (- , - (-)	(, (- , (-)

 $P_1 = Group([()]) \cong 1$ $P_2 = Group([(1,3)(2,4)]) \cong C2$ $P_3 = Group([(1,2,3,4),(1,3)(2,4)]) \cong C4$

 $N_1 = Group([(1, 2, 3, 4), (5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17)]) \cong C52$ $N_2 = Group([(1, 2, 3, 4), (5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17)]) \cong C52$ $N_3 = Group([(1, 2, 3, 4), (5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17)]) \cong C52$