1a 96	a 9	9b $3a$	9c	9d	3b $9e$	9f	5a	45a	45b 1	5a $45c$	45d	15b	45e	45f	5b 45g	45h	15c	45i		15d	45k	45l	5c $45n$	n 4.	5n $15e$	450	45p	15f	45q	45r	5d $45s$	45 <i>t</i>	15g	45u	45v 15	h = 45w	45x
$\chi_1$ 1 1	. 1	1 1	1	1	1 1	1	1	1	1	1 1	1	1	1	1	1 1	1	1	1	1	1	1	1	1 1		1	1	1	1	1	1	1 1	1	1	1	1 1	1	1
$ \chi_2 $ 1 $E($	E(3)	$(3)^2$ 1	E(3)	$E(3)^{2}$	1 $E(3)$	$E(3)^{2}$	1	E(3)	$E(3)^2$	1 $E(3)$	$E(3)^{2}$	1	E(3)	$E(3)^{2}$	1 $E(3)$	E(3)	$1^{2}$	E(3)	$E(3)^{2}$	1	E(3)	$E(3)^{2}$	1 $E(3)$	E(	$(3)^2$ 1	E(3)	$E(3)^{2}$	1	E(3)	$E(3)^{2}$	1 $E(3)$	$E(3)^{2}$	1	E(3)	$E(3)^2$ 1	E(3)	$E(3)^2$
$\chi_3$ 1 $E(3)$	E(	E(3) 1	$E(3)^{2}$	E(3)	1 $E(3)^2$	E(3)	1	$E(3)^{2}$	E(3)	1 $E(3)^2$	E(3)	1	$E(3)^{2}$	E(3)	1   E(3)	E(3)	1	$E(3)^{2}$	E(3)	1	$E(3)^{2}$	E(3)	1   E(3)	$E^{2}$	(3)	$E(3)^{2}$	E(3)	1	$E(3)^{2}$	E(3)	1 $E(3)^2$	E(3)	1	$E(3)^{2}$	E(3) 1	$E(3)^{2}$	E(3)
$ \chi_4 $ 1	. 1	1 1	1	1	1 1	1	E(5)	E(5)	E(5) $E$	E(5) $E(5)$	E(5)	E(5)	E(5)	E(5)	$E(5)^2$ $E(5)$	E(5)	$E(5)^2$	$E(5)^{2}$	$E(5)^{2}$	$E(5)^{2}$	$E(5)^{2}$	$E(5)^{2}$	$E(5)^3$ $E(5)$	E(	$E(5)^3$	$E(5)^{3}$	$E(5)^{3}$	$E(5)^{3}$	$E(5)^{3}$	$E(5)^3$	$E(5)^4$ $E(5)^4$	$E(5)^4$	$E(5)^4$	$E(5)^4$	$E(5)^4$ $E(5)^4$	$E(5)^4$	$E(5)^4$
$ \chi_5 $ 1 $E($	E(3)	$(3)^2$ 1	E(3)	$E(3)^{2}$	1 $E(3)$	$E(3)^{2}$	E(5)	$E(15)^8$	$E(15)^{13}$ E	$E(5)$ $E(15)^8$	$E(15)^{13}$	E(5)	$E(15)^{8}$	$E(15)^{13}$	$E(5)^2$ $E(15)$	E(15)	$E(5)^2$	$E(15)^{11}$	E(15)	$E(5)^{2}$	$E(15)^{11}$	E(15)	$E(5)^3$ $E(15)$	$E(1)^{14}$	$E(5)^3$	$E(15)^{14}$	$E(15)^4$	$E(5)^{3}$	$E(15)^{14}$	$E(15)^4$	$E(5)^4$ $E(15)^2$	$E(15)^{7}$	$E(5)^4$	$E(15)^{2}$	$E(15)^7$ $E(5)^7$	$E(15)^2$	$E(15)^{7}$
$ \chi_6 $ 1 $E(3)$	$E(8)^2$	E(3) 1	$E(3)^{2}$	E(3)	1 $E(3)^2$	E(3)	E(5)	$E(15)^{13}$	$E(15)^8$ E	$E(5)$ $E(15)^{13}$	$E(15)^{8}$	E(5)	$E(15)^{13}$	$E(15)^{8}$	$E(5)^2$ $E(18)$	E(15)	$E(5)^2$	E(15)	$E(15)^{11}$	$E(5)^{2}$	E(15)	$E(15)^{11}$	$E(5)^3$ $E(15)$	$E(1)^4$	$E(5)^{3}$	$E(15)^4$	$E(15)^{14}$	$E(5)^{3}$	$E(15)^4$	$E(15)^{14}$	$E(5)^4$ $E(15)^7$	$E(15)^2$	$E(5)^{4}$	$E(15)^{7}$	$E(15)^2$ $E(5)^2$	$E(15)^7$	$E(15)^2$
$ \chi_7 $ 1	. 1	1 1	1	1	1 1	1	$E(5)^{2}$	$E(5)^{2}$	$E(5)^2$ $E($	$(5)^2   E(5)^2$	$E(5)^{2}$	$E(5)^{2}$	$E(5)^{2}$	$E(5)^{2}$	$E(5)^4$ $E(5)$	E(5)	$E(5)^4$	$E(5)^4$	$E(5)^4$	$E(5)^4$	$E(5)^4$	$E(5)^4$	E(5) $E(5)$	E	(5)   E(5)	E(5)	E(5)	E(5)	E(5)	E(5)	$E(5)^3   E(5)^3$	$E(5)^{3}$	$E(5)^{3}$	$E(5)^{3}$	$E(5)^3$ $E(5)^3$	$E(5)^3$	$E(5)^3$
$\chi_8 \mid 1 \qquad E($	E(3)	$(3)^2$ 1	E(3)	$E(3)^{2}$	1 $E(3)$	$E(3)^{2}$	$E(5)^{2}$	$E(15)^{11}$	E(15) $E($	$(5)^2$ $E(15)^{11}$	E(15)	$E(5)^{2}$	$E(15)^{11}$	E(15)	$E(5)^4$ $E(15)$	E(15)	$E(5)^4$	$E(15)^2$	$E(15)^{7}$	$E(5)^4$	$E(15)^2$	$E(15)^{7}$	E(5) $E(15)$	$E(1)^8$	$5)^{13}$ $E(5)$	$E(15)^{8}$	$E(15)^{13}$	E(5)	$E(15)^{8}$	$E(15)^{13}$	$E(5)^3   E(15)^1$	$E(15)^4$	$E(5)^{3}$	$E(15)^{14}$	$E(15)^4$ $E(5)^4$	$E(15)^{14}$	$E(15)^4$
$ \chi_9 $ 1 $E(3)$	$E(8)^2$	E(3) 1	$E(3)^{2}$	E(3)	1 $E(3)^2$	E(3)	$E(5)^{2}$	E(15)	$E(15)^{11}$ $E($	$(5)^2$ $E(15)$	$E(15)^{11}$	$E(5)^{2}$	E(15)	$E(15)^{11}$	$E(5)^4$ $E(15)$	E(15)	$E(5)^4$	$E(15)^{7}$	$E(15)^2$	$E(5)^4$	$E(15)^{7}$	$E(15)^2$	E(5) $E(15)$	$E(1)^{13}$	$(E(5))^8$	$E(15)^{13}$	$E(15)^{8}$	E(5)	$E(15)^{13}$	$E(15)^8$	$E(5)^3$ $E(15)^4$	$E(15)^{14}$	$E(5)^{3}$	$E(15)^4$	$E(15)^{14}$ $E(5)^{14}$	$E(15)^4$	$E(15)^{14}$
$ \chi_{10}  1$ 1	. 1	1	1	1	1 1	1	$E(5)^{3}$	$E(5)^{3}$	$E(5)^3$ $E($	$(5)^3   E(5)^3$	$E(5)^{3}$	$E(5)^{3}$	$E(5)^{3}$	$E(5)^{3}$	E(5) $E(5)$	E(5)	E(5)	E(5)	E(5)	E(5)	E(5)	E(5)	$E(5)^4$ $E(5)$	E(	$E(5)^4$	$E(5)^4$	$E(5)^{4}$	$E(5)^4$	$E(5)^4$	$E(5)^4$	$E(5)^2   E(5)^2$	$E(5)^2$	$E(5)^{2}$	$E(5)^{2}$	$E(5)^2$ $E(5)^2$	$E(5)^2$	$E(5)^2$
$ \chi_{11} $ 1 $E($	E(3)	$(3)^2$ 1	E(3)	$E(3)^{2}$	1 $E(3)$	$E(3)^{2}$	$E(5)^{3}$	$E(15)^{14}$	$E(15)^4$ $E($	$(5)^3   E(15)^{14}$	$E(15)^4$	$E(5)^{3}$	$E(15)^{14}$	$E(15)^4$	E(5) $E(15)$	E(15)	E(5)	$E(15)^{8}$	$E(15)^{13}$	E(5)	$E(15)^{8}$	$E(15)^{13}$	$E(5)^4$ $E(15)$	$E(1)^2$	$(E(5)^4)^7$	$E(15)^{2}$	$E(15)^{7}$	$E(5)^4$	$E(15)^{2}$	$E(15)^{7}$	$E(5)^2$ $E(15)^1$	E(15)	$E(5)^{2}$	$E(15)^{11}$	E(15) $E(5)$	$E(15)^{11}$	E(15)
$ \chi_{12} $ 1 $E(3)$	$E(8)^2$	E(3) 1	$E(3)^{2}$	E(3)	1 $E(3)^2$	E(3)	$E(5)^{3}$	$E(15)^4$	$E(15)^{14}$ $E($	$(5)^3   E(15)^4$	$E(15)^{14}$	$E(5)^{3}$	$E(15)^4$	$E(15)^{14}$	E(5) $E(15)$	E(15)	E(5)	$E(15)^{13}$	$E(15)^{8}$	E(5)	$E(15)^{13}$	$E(15)^{8}$	$E(5)^4$ $E(15)^4$	E(1)	$(5)^2$ $E(5)^4$	$E(15)^{\gamma}$	$E(15)^2$	$E(5)^4$	$E(15)^{\gamma}$	$E(15)^2$	$E(5)^2   E(15)$	$E(15)^{11}$	$E(5)^{2}$	E(15)	$E(15)^{11}$ $E(5)^{11}$	E(15)	$E(15)^{11}$
$\chi_{13}$ 1 1	. 1	1 1	1	1	1 1	1	$E(5)^4$	$E(5)^4$	$E(5)^4$ $E(5)^4$	$(5)^4$ $E(5)^4$	$E(5)^4$	$E(5)^4$	$E(5)^4$	$E(5)^4$	$E(5)^3$ $E(5)$	E(5)	$E(5)^3$	$E(5)^3$	$E(5)^{3}$	$E(5)^3$	$E(5)^3$	$E(5)^3$	$E(5)^2$ $E(5)$	E(	$E(5)^2$ $E(5)^2$	$E(5)^2$	$E(5)^2$	$E(5)^2$	$E(5)^2$	$E(5)^2$	E(5) $E(5)$	E(5)	E(5)	E(5)	E(5) $E($	E(5)	E(5)
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	E(3)	$(3)^2$ 1	E(3)	$E(3)^2$	$\frac{1}{1}$ $E(3)$	$E(3)^2$	$E(5)^4$	$E(15)^2$	E(15)' $E($	$(5)^4$ $E(15)^2$	$\frac{E(15)^7}{E(15)^2}$	$E(5)^4$	$E(15)^2$	E(15)'	$E(5)^{\circ}$ $E(15)$	E(15)	$E(5)^3$	$E(15)^{14}$	$E(15)^4$	$E(5)^{3}$	$E(15)^{14}$	$E(15)^4$	$E(5)^2$ $E(15)^2$	) <sup>11</sup>	$E(5)^2$	$E(15)^{11}$	E(15)	$E(5)^2$	$E(15)^{11}$	E(15)	$E(5)$ $E(15)^{8}$	$E(15)^{13}$	E(5)	$E(15)^{8}$	$E(15)^{13}$ $E($	$E(15)^8$	$E(15)^{13}$
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$E(0)^7$	U(3) $1$	$E(3)^2$	E(3)	$\frac{1}{E(3)^2}$	E(3)	$E(5)^{\pm}$	E(15)'	$E(15)^2$ $E($	$(5)^{\pm}$ $E(15)'$	$E(15)^2$	$E(5)^4$	E(15)'	$E(15)^2$	$E(5)^{\circ}$ $E(15)^{\circ}$	E(15)	$E(5)^3$	$E(15)^4$	$E(15)^{14}$	$E(5)^3$	$E(15)^{4}$	$E(15)^{14}$	$E(5)^2$ $E(15)^4$	E(1)	$E(5)^2$	E(15)	$E(15)^{11}$	$E(5)^2$	E(15)	$E(15)^{11}$	$E(5)$ $E(15)^{1}$	$E(15)^{\circ}$	E(5)	$E(15)^{13}$	$E(15)^{\circ}$ $E($	$\frac{E(15)^{13}}{E(5)^7}$	$E(15)^{\circ}$
$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	$-E(9)' \qquad E(9)'$	$E(9)^{*}$ $E(3)$	$E(9)^{\frac{1}{4}}$	$E(9)^{\circ}$	$E(3)^2$ $E(9)^4$	$-E(9)^2 - E(9)^3$	1 - E(	$(9)^4 - E(9)^4$	$E(9)^2$ $E(9)^5$ $E(9)^5$	$E(9)^4$	$E(9)^{3}$	$E(3)^2$	E(9)'	$-E(9)^2 - E(9)^3$	$-E(9)^4$	$\frac{E(9)}{4}$	E(3)	$E(9)^{\pm}$	$E(9)^{\circ}$	$E(3)^2$	E(9)'	$-E(9)^2 - E(9)^3$	$-E(9)^4 -$	E(9)' $E(9)'$	E(3)	$E(9)^{\frac{1}{4}}$	$E(9)^3$	$E(3)^2$	E(9)' -	$-E(9)^2 - E(9)^3$	$-E(9)^{*}-I$	$E(9)'   E(9)^2$	E(3)	$E(9)^{\pm}$	$E(9)^{\circ}$ $E(3)^{\circ}$	$E(9)'$ $E(9)^4$ $E(9)^7$	$-E(9)^2 - E(9)^3$
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$E(9)^2 = -E(9)^2$	$E(9)^5$ $E(3)$	E(9)'	$E(9)^2$	$E(3)^{2} - E(9)^{4} - E(9)^{4}$	$E(9)^{\circ}$	1	$E(9)^{*}$ $-E$	$E(9)^2 - E(9)^9 \qquad E$	E(3) $E(9)$	$E(9)^2$	$E(3)^2$	$-E(9)^{*}-E(9)^{*}$	$E(9)^{\circ}$	E(9)	$\frac{-E(9)^2-}{7}$	$E(9)^{\circ}$ $E(3)$	E(9)'	$E(9)^2$	$E(3)^2 - E(3)^2$	$E(9)^* - E(9)^*$	$E(9)^{3}$	E(9)	$\frac{-E(9)^2}{7}$	$-E(9)^{\circ}$ $E(3)$	E(9)'	$E(9)^2$	$E(3)^2 - E(3)^2$	$E(9)^* - E(9)^*$	$E(9)^3$	1 $E(9)^4$	$-E(9)^2 - E$	$(9)^{\circ}$ $E(3)$	E(9)'	$E(9)^2$ $E(6)^2$ $E(6)^2$	$-E(9)^{\frac{1}{2}} - E(9)^{\frac{1}{2}}$	$\frac{E(9)^{\circ}}{E(0)^2}$
$\begin{array}{c ccccc} \chi_{18} & 1 & E(S) \\ & & & E(O)^4 \end{array}$	$E(0)^7$ $E(0)^7$	$(9)^3$ $E(3)$	$-E(9)^{2}-E(9)$	$-E(9)^{2}-E(9)^{3}$	$E(3)^2$ $E(9)^3$ $E(9)^7$	$E(9)^2 = E(0)^5$	1 5 (5) (7)	E(9).	$E(9)^{\circ}$ $E(45)^{19}$ $E(45)^{19}$	$-E(9)^2 - E(9)^2 - E(45)^{29}$	$E(9)^2 - E(9)^2 - E(9)^3$	$E(3)^2$	$E(9)^{2}$	$E(9)^{-}$	$\frac{1}{E(\xi)^2} = \frac{E(4\xi)^8}{E(4\xi)^8}$	$E(4\pi)38 \qquad E(4\pi)$	E(3) $E(17)11$	$-E(9)^{2}-E(9)^{3}$	$-E(9)^2 - E(9)^3$	$E(3)^{2}$	$E(9)^{2}$	$E(9)^{-1}$	$\frac{1}{E(5)^3} = \frac{E(9)}{E(45)^2}$	)' E(4E)17 E(4	$(5)^{\circ}$ $E(3)$	$-E(9)^{2} - E(9)^{3}$	$-E(9)^2 - E(9)^3$	$E(3)^{2}$	$E(9)^{-1}$	$E(9)^{-}$	E(9)	$E(9)^{\circ}$	E(3)	$-E(9)^{2}-E(9)^{3}$	$-E(9)^2 - E(9)^3$ $E(3)^2 - E(4)^3$	$E(9)^2$ $E(45)^26$	$E(9)^{-}$
$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	-E(9) $E(3)$	(9) $E(3)2 F(0)5 F(2)$	E(9) E(0)7	$\frac{E(9)}{F(0)^2}$	E(3) $E(9)$	$-E(9) - E(9)^{-1}$	E(3) = E(46)	$\frac{5}{F(45)^{29}} = \frac{E(45)}{F(45)^{29}}$	E(49) $E(49)$ $E(49)$	$(15)^3 \qquad E(45)^4 = E(45)^4$	$E(45)^{4}$ $E(45)19$	$\frac{E(15)}{F(15)13}$	E(49) E(45)29 $E(45)44$	-E(49) = E(49)	$E(5) = -E(45)^{3} - E(45)^{3}$	E(49) $E(49)$ $E(49)$	E(10) $E(45)43$ $E(15)11$	$E(45)^{8}$	$\frac{E(45)}{F(45)28}$	E(10) $E(15)$ $E(15)$	E(49) $I(A5)8 = F(A5)38$	-E(49) = E(49)	$E(5)^3 - E(45) - E(5)^3 = E(45)$	E(43) $E(45)$ 7	$\frac{E(15)}{E(45)37} = \frac{E(15)1}{E(15)1}$	$ \begin{array}{ccc} E(43) \\ F(45)17 \end{array} $	E(49) $F(45)37$	E(19) E(15)4 $E(15)4$	$E(49) = -1$ $(45)^2 = E(45)^{17}$	$E(49)^* - E(49)^*$	E(5) = -E(45) = I $E(5)^4 = E(45)^4$	E(49) $E(49)$ $E(49)$	E(10) $E(15)$ $E(15)$	$\frac{E(45)}{F(45)26}$	E(43) $E(1$	$\frac{E(49)}{507} = \frac{E(49)}{F(45)26}$	$\frac{-E(43) - E(43)}{F(45)16}$
$\begin{bmatrix} \chi_{20} & 1 & E(3) \\ \chi_{21} & 1 & E(3) \end{bmatrix}$	$\frac{E(\theta)}{E(\theta)}$	= E(9)   E(3) E(3)	$\begin{array}{ccc} & E(9) \\ & -E(9)^4 - E(9) \end{array}$	$E(9)$ $-E(9)^2 - E(9)^5$	E(3) = E(9) = E(3) $E(3)^2 = E(0)^4$	$E(9)$ $E(0)^2$	E(5)	E(45) = -E(45)	$\frac{(45)}{E(45)^{34}} = \frac{E(45)}{E(15)^{34}} = \frac{E(15)}{E(15)^{34}} = \frac{E(15)^{34}} = \frac{E(15)}{E(15)^{34}} = \frac{E(15)}{E(15)^{34}} = E(1$	$(15)^8 - E(45)^{29} - E$	E(45) $E(45)44 - E(45)19 - E(45)$	E(15) = -15	E(45) = E(45) $E(45)^{29}$	E(45) $E(45)19$	$E(5)^2$ $E(45)$	-E(45) = -E(45)	(43) $E(13)$ $E(15)11$	E(49) - $E(45)^8 - E(45)^{38}$	E(45) - $E(45)^{28}$ - $E(45)^4$	E(15) = E(15)	E(45) = E(45) E(45)38	E(45) $E(45)28$	$E(5)^3$ $E(45)$	-E(49) $17$ $E(49)$	$= E(49) - E(19)$ $= E(15)^{1}$	$\frac{E(45)}{4} = E(45)^2 = E(45)^1$	$\frac{E(49)}{17} = \frac{E(45)^7}{E(45)^3}$	E(15) = -E(7)	$\frac{(45)^2}{E(45)^2}$	E(49) $E(45)37$	$E(5)$ $E(45)$ $E(45)^2$	-E(45) - E(45)	$\frac{E(15)}{E(15)^2}$	E(49) - $E(45)^{11}$ - $E(45)^{26}$	E(45) = E(15) = E(15	$\frac{-E(45)}{E(45)} = \frac{E(45)}{E(45)}$	$\frac{E(49)}{E(45)}$
$\begin{bmatrix} \chi_{21} & 1 & E(0)^4 \\ \chi_{22} & 1 & -E(0)^4 \end{bmatrix}$	$E(9)^7$ $E(9)^7$	$E(9)^2$ $E(3)$	E(3) = E(3)	$E(9)^5$	$E(3)^2$ $E(9)^7$	$-E(9)^2 - E(9)^5$	E(5) = E(4)	$15)^8 - E(45)^{38}$	$E(45)$ $E(45)^{28}$ $E(15)^{28}$ $E(15)^{28}$ $E(15)^{28}$	$E(45)^{11}$ $E(45)^{38}$	$E(45) = E(45)^{43}$	E(15)	$E(45)^{8}$	$-E(45)^{28} - E(45)^{43}$	$E(5)^4 - E(45)^{11} -$	$E(45)^{26}$ $E(45)^{26}$	$E(15)$ $E(15)^2$	E(45) = E(45)	E(45) = E(45)	$E(15)^7$	$E(45)^{26}$	$-E(45) - E(45)^{16}$	$E(5) = E(45)^{29} =$	$E(45)^{44}$ $E(45)^{44}$	$E(15)^{19}$ $E(15)^{8}$	$E(45)$ $E(45)^{29}$	$E(45) = E(45)^{34}$	$E(15)^{13}$	E(45) $E(45)^{44} = I$	$E(45)^{19} = E(45)^{34}$	$E(5)^3 = E(45)^2 = F$	$E(45)^{17}$ $E(45)^{37}$	$E(15)^{14}$	$E(45)^2$	$E(45) \stackrel{E}{=} E(45)^7 \qquad E(15) \stackrel{E}{=} E(15$	$E(45)$ $E(45)^{17}$	$-E(45)^7 - E(45)^{37}$
$\begin{bmatrix} \chi_{22} & 1 & E(0) \\ \chi_{22} & 1 & E(0) \end{bmatrix}$	$-E(9)^2$	E(3) $E(3)$ $E(3)$	$E(9)^7$	$E(9)^2$	$E(3)^2 - E(9)^4 - E(9)^4$	$E(9)^{7}$ $E(9)^{5}$	$E(5)^2$	$E(45)^{38} - E(45)^{38}$	$(45)^{28} - E(45)^{43}$ $E(1)^{43}$	$E(45)^{11}$ $E(45)^{8}$	$E(45)^{28}$	E(15) -	$-E(45)^8 - E(45)^{38}$	$E(45)^{43}$	$E(5)^4$ $E(45)$	-E(45) - E(45) = 1	$E(45)^{16}$ $E(15)^2$	$E(45)^{26}$	E(45)	$E(15)^7 - E(4)$	$(45)^{11} - E(45)^{26}$	$E(45)^{16}$	E(5) $E(45)$	$-E(45)^{19}$	$-E(45)^{34}$ $E(15)^8$	$E(45)^{44}$	$E(45)^{19}$	$E(15)^{13} - E(15)^{13}$	$(45)^{29} - E(45)^{44}$	$E(45)^{34}$	$E(5)^3$ $E(45)^2$	$-E(45)^7 - E(65)^7 - E(6$	$(45)^{37}$ $E(15)^{14}$	$E(45)^{17}$	$E(45)^{37}$ $E(1$	$-E(45)^2 - E(45)^{17}$	$\frac{E(10)}{E(45)^7}$
$\begin{bmatrix} \chi_{24} \\ \chi_{24} \end{bmatrix}$ 1 $E(9)$	E(0) $E(0)$	$E(9)^5$ $E(3)$	$-E(9)^4 - E(9)^6$	$-E(9)^2 - E(9)^5$	$E(3)^2$ $E(9)^4$	$E(9)^2$	$E(5)^2$	$E(45)^8$	$E(45)^{43}$ $E(10)$	$(15)^{11} - E(45)^8 - E$	$(45)^{38} - E(45)^{28} - E(45)^{38} = E(45)^{38} + E(45)^{38} = E(45)^{38} = E(45)^{38} + E(45)^{38} + E(45)^{38} = E(45)^{38} + E(45)^{38} = E(45)^{38} + E(45)^{38} = E(45)^{38} + E(45)^{38} = E(45$	E(15) $E(15)$	$E(45)^{38}$	$E(45)^{28}$	$E(5)^4$ $E(45)^4$	E(45)	$E(15)$ $E(15)^2$	$-E(45)^{11} - E(45)^{26}$	$-E(45) - E(45)^{16}$	$E(15)^7$	$E(45)^{11}$	E(45)	E(5) $E(45)$	$E(4)^{44}$ $E(4)^{44}$	$E(15)^{34}$ $E(15)^8$	$-E(45)^{29} - E(45)^4$	$^{44}$ $-E(45)^{19} - E(45)^3$	$E(15)^{13}$	$E(45)^{29}$	$E(45)^{19}$	$E(5)^3$ $E(45)^1$	$E(45)^{7}$	$E(15)^{14}$	$-E(45)^2 - E(45)^{17}$	$-E(45)^7 - E(45)^{37}$ $E(1$	$E(45)^2$	$E(45)^{37}$
$\begin{vmatrix} \chi_{24} \\ \chi_{25} \end{vmatrix} = -E(9)^4$	$-E(9)^7$ $E(9)^7$	$E(9)^2$ $E(3)$	$E(9)^4$	$E(9)^{5}$	$E(3)^2$ $E(9)^7$	$-E(9)^2 - E(9)^5$	$E(5)^3 - E(4)$	$(5)^2 - E(45)^{17}$	$E(45)^{37}$ $E(1$	$(15)^{14}$ $E(45)^2$	$E(45)^7$	$E(15)^4$	$E(45)^{17}$	$-E(45)^{7}-E(45)^{37}$	$E(5) - E(45)^{29} -$	$E(45)^{44}$ $E(45)$	$E(15)^{8}$	$E(45)^{29}$	$E(45)^{34}$	$E(15)^{13}$	$E(45)^{44}$	$-E(45)^{19} - E(45)^{34}$	$E(5)^4 - E(45)^{11} -$	$-E(45)^{26}$ $E($	$E(15)^2$	$E(45)^{11}$	$E(45)^{16}$	$E(15)^{7}$	$E(45)^{26}$ -	$-E(45) - E(45)^{16}$	$E(5)^2 - E(45)^8 - E(45)^8 = E(45)^8 - E(45)^8 = E(45)$	$E(45)^{38}$ $E(45)^{28}$	$E(15)^{11}$	$E(45)^{38}$	$E(45)^{43}$ $E(1)^{43}$	5) $E(45)^8$	$-E(45)^{28} - E(45)^{43}$
$\begin{vmatrix} \chi_{26} \\ \chi_{26} \end{vmatrix}$ 1 $E(9)$	$-E(9)^2$	E(3) $E(3)$	$E(9)^7$	$E(9)^2$	$E(3)^2 - E(9)^4 - E(9)^4$	$(9)^7$ $E(9)^5$	$E(5)^3$	$E(45)^2$ $-E(45)^2$	$E(45)^{7} - E(45)^{37} = E(1)^{1}$	$E(45)^{14}$ $E(45)^{17}$	$E(45)^{37}$	$E(15)^{4}$ -	$-E(45)^{2} - E(45)^{17}$	$E(45)^{7}$	E(5) $E(45)$	$-E(45)^{19}$	$E(45)^{34}$ $E(15)^{8}$	$E(45)^{44}$	$E(45)^{19}$	$E(15)^{13} - E(4)^{13}$	$(45)^{29} - E(45)^{44}$	$E(45)^{34}$	$E(5)^4$ $E(45)$	-E(45)	$-\stackrel{'}{E}(45)^{16}$ $\stackrel{`}{E}(15)^{2}$	$E(45)^{26}$	$\stackrel{\circ}{E}(45)$	$E(15)^{7} - E(15)^{7}$	$(45)^{11} - E(45)^{26}$	$E(45)^{16}$	$E(5)^2$ $E(45)^3$	$-E(45)^{28} - E$	$(45)^{43}$ $E(15)^{11}$	$E(45)^{8}$	$E(45)^{28}$ $E(1)$	$E(45)^{8} - E(45)^{38}$	$E(45)^{43}$
$\begin{vmatrix} \chi_{27} \\ \chi_{27} \end{vmatrix}$ 1 $E(9)$	$\dot{E}(9)^7$	E(3)	$-E(9)^4 - E(9)$	$-E(9)^2 - E(9)^5$	$E(3)^2$ $E(9)^4$	$E(9)^{2}$	$E(5)^3$	$E(45)^{17}$	$E(45)^7$ $E(1$	$(15)^{14} - E(45)^2 - E$	$(45)^{17}$ $-E(45)^{7} - E(45)$	$E(15)^4$	$E(45)^2$	$E(45)^{37}$	E(5) $E(45)$	E(45)	$E(15)^8$	$-E(45)^{29} - E(45)^{44}$	$-E(45)^{19} - E(45)^{3/2}$	$E(15)^{13}$	$E(45)^{29}$	$E(45)^{19}$	$E(5)^4$ $E(45)^4$	$E(4)^{26}$	$E(15)^{2}$ $E(15)^{2}$	$-E(45)^{11} - E(45)^{2}$	$E^{26} - E(45) - E(45)^{16}$	$E(15)^{7}$	$E(45)^{11}$	$\stackrel{\circ}{E}(\stackrel{\circ}{45})$	$E(5)^2$ $E(45)^8$	$E(45)^{43}$	$E(15)^{11}$	$-E(45)^{8} - E(45)^{38}$	$-E(45)^{28} - E(45)^{43}$ $E(1)^{43}$	$E(45)^{38}$	$E(45)^{28}$
$\chi_{28} = 1 - E(9)^4$	$-E(9)^7$ $E(9)^7$	$E(3)^2$	$E(9)^4$	$E(9)^{5}$	$E(3)^2$ $E(9)^7$	$-E(9)^2 - E(9)^5$	$E(5)^4 - E(45)^4$	$(5)^{11} - E(45)^{26}$	E(45) $E(1)$	$(15)^2$ $E(45)^{11}$	$E(45)^{16}$	$E(15)^{7}$	$E(45)^{26}$	$-E(45) - E(45)^{16}$	$E(5)^3 - E(45)^2 -$	$E(45)^{17}$ $E(45)$	$E(15)^{14}$	$E(45)^2$	$E(45)^{7}$	$E(15)^4$	$E(45)^{17}$	$-E(45)^{7} - E(45)^{37}$	$E(5)^2 - E(45)^8 -$	$E(45)^{38}$ $E(4)^{38}$	$E(15)^{1}$	$E(45)^{38}$	$E(45)^{43}$	E(15)	$E(45)^8 - B$	$E(45)^{28} - E(45)^{43}$	$E(5) - E(45)^{29} - E(45)^{29}$	$E(45)^{44}$ $E(45)^{19}$	$E(15)^{8}$	$E(45)^{29}$	$E(45)^{34}$ $E(15)^{34}$	$E(45)^{44}$	$-E(45)^{19} - E(45)^{34}$
$\chi_{29} \mid 1$ $E(9)$	$-E(9)^2$	$E(9)^5$ $E(3)$	$E(9)^7$	$E(9)^{2}$	$E(3)^2 - E(9)^4 - E(9)^4$	$E(9)^5$	$E(5)^4$	$E(45)^{11}$ $-E($	$E(45) - E(45)^{16}$ $E(45)$	$(15)^2$ $E(45)^{26}$	E(45)	$E(15)^7 - E(15)^7$	$E(45)^{11} - E(45)^{26}$	$E(45)^{16}$	$E(5)^3$ $E(45)$	$-E(45)^7$	$E(45)^{37}$ $E(15)^{14}$	$E(45)^{17}$	$E(45)^{37}$	$E(15)^4 - E($	$E(45)^2 - E(45)^{17}$	$E(45)^{7}$	$E(5)^2$ $E(45)$	$-E(45)^{28}$	$-E(45)^{43}$ $E(15)^1$	$E(45)^8$	$E(45)^{28}$	E(15) $-E($	$(45)^8 - E(45)^{38}$	$E(45)^{43}$	$E(5)   E(45)^2$	$-E(45)^{19}-E$	$(45)^{34}$ $E(15)^8$	$E(45)^{44}$	$E(45)^{19}$ $E(15)^{19}$	$-E(45)^{29} - E(45)^{44}$	$E(45)^{34}$
$\chi_{30}$ 1 $E(9)$	$E(9)^7$	$E(9)^5$ $E(3)$	$-E(9)^4 - E(9)^6$	$-E(9)^2 - E(9)^5$	$E(3)^2$ $E(9)^4$	$E(9)^{2}$	$E(5)^4$	$E(45)^{26}$	$E(45)^{16}$ $E(45)^{16}$	$(15)^2 - E(45)^{11} - E(45)^{11}$	$E(45)^{26}$ $-E(45) - E(45)$	$E(15)^7$	$E(45)^{11}$	E(45)	$E(5)^3$ $E(45)$	E(45)	$E(15)^{14}$	$-E(45)^2 - E(45)^{17}$	$-E(45)^7 - E(45)^{37}$	$E(15)^4$	$E(45)^2$	$E(45)^{37}$	$E(5)^2$ $E(45)$	$E(4)^8$	$E(15)^{1}$	$E(45)^8 - E(45)^3$	$-E(45)^{28} - E(45)^4$	E(15)	$E(45)^{38}$	$E(45)^{28}$	$E(5)   E(45)^4$	$E(45)^{34}$	$E(15)^{8}$	$-E(45)^{29} - E(45)^{44}$	$-E(45)^{19} - E(45)^{34}$ $E(15)^{34}$	$E(45)^{29}$	$E(45)^{19}$
$\chi_{31}$ 1 $E(9)$	$E(s)^2$	$(9)^4$ $E(3)^2$	$E(9)^2 - E(9)^2 - E(9)^2$	$-E(9)^4 - E(9)^7$	$E(3)$ $E(9)^5$	$E(9)^{7}$	1	$E(9)^2$	$E(9)^4$ $E($	$(3)^2 - E(9)^2 - E($	$-E(9)^5$ $-E(9)^4 - E(9)^6$	E(3)	$E(9)^{5}$	$E(9)^{7}$	1   E(9)	E(9)	$E(3)^2$	$-E(9)^2 - E(9)^5$	$-E(9)^4 - E(9)^7$	E(3)	$E(9)^{5}$	$E(9)^{7}$	1   E(9)	E(	$E(3)^2$	$-E(9)^2 - E(9)^5$	$-E(9)^4 - E(9)^7$	E(3)	$E(9)^{5}$	$E(9)^{7}$	1 $E(9)^2$	$E(9)^4$	$E(3)^{2}$	$-E(9)^2 - E(9)^5$	$-E(9)^4 - E(9)^7$ $E($	$E(9)^5$	$E(9)^{7}$
$ \chi_{32} $ 1 $E(9)$	$-E(9)^4$	$E(9)^7$ $E(3)^2$	$E(9)^2$	$E(9)^{7}$	$E(3) - E(9)^2 - E(9)^2$	$E(9)^5$ $E(9)^4$	_ 1	$E(9)^5$ — $-E$	$E(9)^4 - E(9)^7$ $E(9)^7$	$(3)^2$ $E(9)^2$	$E(9)^{7}$	E(3)	$-E(9)^2 - E(9)^5$	$E(9)^4$	1   E(9)	$-E(9)^4$	$E(9)^7$ $E(3)^2$	$E(9)^{2}_{-}$	$E(9)^{7}$	E(3) $-E$	$E(9)^2 - E(9)^5$	$E(9)^4$	1   E(9)	$-E(9)^4$	$-E(9)^7$ $E(3)^2$	$E(9)^{2}_{-}$	$E(9)^{7}$	E(3) $-1$	$E(9)^2 - E(9)^5$	$E(9)^4$	1 $E(9)^5$	$-E(9)^4 - E$	$(9)^7$ $E(3)^2$	$E(9)^{2}_{-}$	$E(9)^{7}$ $E($	$-E(9)^2 - E(9)^5$	$E(9)^4$
$ \chi_{33}  1 - E(9)^2$	$-E(9)^5$ $E(9)^5$	$E(3)^7$ $E(3)^2$	$E(9)^5$	$E(9)^4$	$E(3)$ $E(9)^2$	$-E(9)^4 - E(9)^7$	-E(	$(9)^2 - E(9)^5$	$E(9)^7$ $E($	$(3)^2$ $E(9)^5$	$E(9)^4$	E(3)	$E(9)^{2}$	$-E(9)^4 - E(9)^7$	$1 - E(9)^2 -$	$E(9)^5$ $E(9)$	$E(3)^2$	$E(9)^5$	$E(9)^4$	E(3)	$E(9)^2$	$-E(9)^4 - E(9)^7$	$1 - E(9)^2 -$	$-E(9)^5$ $E($	$E(3)^2$	$E(9)^5$	$E(9)^4$	E(3)	$E(9)^2$ -	$-E(9)^4 - E(9)^7$	$-E(9)^2 - E(9)^2 - $	$E(9)^5$ $E(9)^7$	$E(3)^{2}$	$E(9)^5$	$E(9)^4$ $E($	$E(9)^2$	$-E(9)^4 - E(9)^7$
$ \chi_{34} $ 1 $E(9)$	E(s)	$E(9)^4$ $E(3)^2$	$-E(9)^2 - E(9)^2$	$-E(9)^4 - E(9)^7$	$E(3)$ $E(9)^5$	$E(9)^{\gamma}$	E(5)	$E(45)^{19}$	$E(45)^{29}$ $E(1$	$(15)^{13} - E(45)^{19} - E(45)^{19}$	$E(45)^{34}$ $-E(45)^{29} - E(45)^{39} = -E(45)^{39} - E(45)^{39} = -E(45)^{39} = -E($	$E(15)^{8}$	$E(45)^{34}$	$E(45)^{44}$	$E(5)^2$ $E(45)$	E(45)	E(15)	$-E(45)^{28} - E(45)^{43}$	$-E(45)^8 - E(45)^{38}$	$E(15)^{11}$	$E(45)^{43}$	$E(45)^{8}$	$E(5)^3$ $E(45)$	E(z)	$(5)^2$ $E(15)^4$	$-E(45)^{\gamma} - E(45)^3$	$-E(45)^2 - E(45)^1$	$E(15)^{14}$	$E(45)^{\gamma}$	$E(45)^{17}$	$E(5)^4$ $E(45)$	$E(45)^{11}$	$E(15)^{7}$	$-E(45) - E(45)^{16}$	$-E(45)^{11} - E(45)^{26}$ $E(1)^{26}$	$E(45)^{16}$	$E(45)^{26}$
$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	$-E(9)^4$	$E(3)^{2}$	$\frac{E(9)^2}{2}$	$E(9)^{7}$	$E(3) - E(9)^2 - E(9)^2 = E(9)^2 - E(9)^2 = E(9)^2 - E(9)^2 = E(9$	$(9)^{9}$ $E(9)^{4}$	E(5)	$E(45)^{34} - E(45)^{34}$	$(45)^{29} - E(45)^{44}$ $E(1)^{44}$	$E(45)^{13}$ $E(45)^{13}$	$E(45)^{44}$	$E(15)^{8}$ -1	$E(45)^{19} - E(45)^{34}$	$E(45)^{29}$	$E(5)^2$ $E(45)$	$-E(45)^8 -$	$E(45)^{38}$ $E(15)$	$E(45)^{28}$	$E(45)^{8}$	$E(15)^{11} - E(4)^{11}$	$(45)^{28} - E(45)^{43}$	$E(45)^{38}$	$E(5)^{3}$ $E(45)^{3}$	$E(45)^2 - E(45)^2$	$-E(45)^{1}$ $E(15)^{4}$	$E(45)^{37}$	$E(45)^{17}$	$E(15)^{14} - E($	$(45)' - E(45)^{37}$	$E(45)^2$	$E(5)^4$ $E(45)^1$	$-E(45)^{11}-E$	$(45)^{26}$ $E(15)^{7}$	E(45)	$E(45)^{26}$ $E(1$	$\frac{5}{2}$ $-E(45) - E(45)^{16}$	$E(45)^{11}$
$ \chi_{36}  \frac{1}{1} - E(9)^2$	$-E(9)^{\circ}$ $E(9)^{\circ}$	$E(3)^2$ $E(3)^2$	$\frac{E(9)^{9}}{2}$	$E(9)^4$	$E(3)$ $E(9)^2$	$-E(9)^4 - E(9)^7$	$\frac{E(5)}{E(5)^2} - \frac{E(45)}{E(5)^2}$	$(5)^{13} - E(45)^{34}$	$E(45)^{44}$ $E(15)^{38}$	$(45)^{13}$ $E(45)^{34}$	$E(45)^{29}$	$E(15)^{\circ}$	$E(45)^{19}$	$-E(45)^{29} - E(45)^{44}$	$E(5)^2 - E(45)^{28} -$	$E(45)^{43}$ $E(45)$	E(15)	$E(45)^{45}$	$E(45)^{30}$	$E(15)^{11}$	$E(45)^{26}$	$-E(45)^{\circ} - E(45)^{38}$	$E(5)^{3} - E(45)^{7} -$	$E(45)^{3}$ $E(4)$	$E(15)^4$	E(45)'	$E(45)^2$	$E(15)^{14}$	$E(45)^{34}$	$E(45)^2 - E(45)^{17}$	$E(5)^{4} - E(45) - E$	$(45)^{10}$ $E(45)^{20}$	$E(15)^{\prime}$	$E(45)^{10}$	$E(45)^{11}$ $E(1$	E(45)	$-E(45)^{11} - E(45)^{20}$
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$E(9)^{*}$ $E(9)^{*}$	$(9)^4$ $E(3)^2$	$ \begin{array}{ccc} E(9)^2 & -E(9)^2 \\ E(9)^2 & E(9)^2 \end{array} $	$-E(9)^4 - E(9)^6$		E(9)'	$E(5)^2$	$E(45)^{20}$	$E(45)^{30}$ $E(45)^{38}$	$(15)$ $-E(45)^{28} - E(45)^{28}$	$E(45)^{43}$ $-E(45)^8 - E(45)^8$		$E(45)^{45}$	$E(45)^{\circ}$	$E(5)^4$ $E(45)^4$		$E(15)^7$	$-E(45) - E(45)^{16}$	$-E(45)^{11} - E(45)^{26}$	$E(15)^2$	$E(45)^{10}$	$E(45)^{20}$	E(5) $E(45)$	E(4)	$E(15)^{13}$ $E(15)^{14}$	$-E(45)^{19} - E(45)^{19}$	$-E(45)^{29} - E(45)^{4}$	$E(15)^{\circ}$	$E(45)^{34}$	$E(45)^{44}$	$E(5)^3$ $E(45)^3$	$E(45)^2$	$E(15)^4$	$-E(45)^7 - E(45)^{37}$	$-E(45)^2 - E(45)^{17}$ $E(15)^{17}$	$E(45)^{14}$ $E(45)^{7}$ $E(45)^{37}$	$E(45)^{17}$
$ \begin{vmatrix} \chi_{37} & 1 & E(9) \\ \chi_{38} & 1 & E(9) \\ \chi_{39} & 1 & -E(9)^2 \end{vmatrix} $	$E(0)^{5} - E(9)^{4}$	$E(9)^7$ $E(3)^2$ $E(3)^2$	$ \begin{array}{ccc} E(9)^2 \\ E(9)^5 \end{array} $	$E(9)^7$	$E(3) - E(9)^2 - E(9)^2$	$E(9)^4 = E(9)^4$	$E(5)^2$	$E(45)^{43}$ $-E(45)^{28} - E(45)^{43}$	$(45)^{\circ} - E(45)^{\circ \circ} = E(45)^{\circ \circ}$	(15) $E(45)^{28}$	$E(45)^8$	$E(15)^{11} - E(15)^{11}$	$E(45)^{26} - E(45)^{45}$	$E(45)^{38}$	$E(5)^4$ $E(45)$	$-E(45)^{11} - E(45)^{11} - E(45)^{11}$	$E(45)^{26}$ $E(15)^7$	E(45)	$E(45)^{20}$	$E(15)^2 - E(15)^2$	$E(45) - E(45)^{10}$	$E(45)^{11}$	E(5) $E(45)$	$-E(45)^{29}$	$-E(45)^{44}$ $E(15)^{14}$	$E(45)^{19}$	$E(45)^{44}$	$E(15)^{\circ} - E(15)^{\circ}$	$(45)^{13} - E(45)^{34}$	$E(45)^{29}$ . $E(45)^{29}$ .	$E(5)^3$ $E(45)^7$	$-E(45)^2 - E(45)^3$	$(45)^{11}$ $E(15)^{4}$	$E(45)^{37}$	$E(45)^{17}$ $E(15)$ $E(45)^{2}$ $E(15)$	$E(45)^{4}$ $E(45)^{7}$ $E(45)^{7}$ $E(45)^{37}$ $E(45)^{37}$	$E(45)^2$
$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	$-E(9)^{\circ}$ $E(9)^{\circ}$	( )		$E(9)^4$	$E(3)$ $E(9)^2$ $E(3)$ $E(9)^5$	$-E(9)^{2}-E(9)^{3}$	$E(5)^{2} - E(45)$	5)~~ - E(45)~~ E(45)37		(15) $E(45)^{45}$ $(15)^4$ $-E(45)^7 - E(45)^7$	$E(45)^{38}$ (45)37 $E(45)^2$ $E(45)$	$E(15)^{11}$	$E(45)^{28}$ $E(45)^{7}$	$-E(45)^8 - E(45)^{38}$	$E(5)^4 - E(45) - E(5)$ $E(45)$			$E(45)^{16}$	$E(45)^{11} - E(45)^{29} - E(45)^{44}$	£(15)* 4 £(15)8	E(45)	$-E(45)^{11} - E(45)^{20}$	$E(5) = -E(45)^{19} - E(45)^{19} - E(45)^{1$	- £(45)°	$E(15)^{11}$ $E(15)^{12}$	$E(45)^{64}$	$E(45)^{29}$	$E(15)^8$	$E(45)^{10} - I$	$E(45)^{29} - E(45)^{44}$ . $E(45)^{26}$	$E(5)^3 - E(45)^4 - E(5)^2$ $E(5)^2 - E(45)^2$	$E(45)^{17}$ $E(45)^{17}$ $E(47)38$	$E(15)^{4}$	E(45)' $E(45)28$ $E(45)43$		$E(45)^{37}$ $E(45)^{43}$ $E(45)^{43}$	$ \begin{array}{c c} -E(45)^2 - E(45)^{17} \\ E(45)^8 \end{array} $
$ \begin{vmatrix} \chi_{40} \\ \chi_{41} \\ \chi_{41} \end{vmatrix}                                   $	E(3) $E(3)$	$E(9)^4$ $E(3)^2$ $E(9)^4$ $E(3)^2$ $E(3)^2$		$ \begin{array}{ccc} -E(9)^4 - E(9)^7 \\ E(9)^7 \end{array} $	$E(3)$ $E(9)^5$ $E(3)$ $-E(9)^2 - E(9)^2$	E(9).	$E(9)^{\circ}$ $E(5)^3$	$E(49)^{\circ}$ $E(45)^{\circ}$		$(15)^4 - E(45)^3 - E(45)^{35}$	$(45)^{37} - E(45)^2 - E(45)^{17}$ $E(45)^{17}$		$-E(45)^7 - E(45)^{37}$	$E(45)^{17}$ $E(45)^2$	E(5) $E(45)$ $E(45)$ $E(45)$	$E(45)$ $E(45)$ $-E(45)^{29}$	$E(15)^{13}$ - $E(45)^{44}$ $E(15)^{13}$	$-E(45)^{19} - E(45)^{34}$ $E(45)^{19}$	$ \begin{array}{rr} ^4 & -E(45)^{29} - E(45)^{44} \\ & E(45)^{44} \end{array} $	$E(15)^8$ $E(15)^8 - E(4)^8$	$E(45)^{34} (45)^{19} - E(45)^{34}$	$E(40)^{11}$ $E(45)^{29}$	$E(5)^4$ $E(45)^4$ $E(45)^4$	$ \begin{array}{ccc} (5) & E(4) \\ (-E(45)^{11}) & -E(45)^{11} \end{array} $	$E(15)^{7}$ $E(15)^{7}$ $E(15)^{7}$	$E(45) - E(45)^{13}$ $E(45)$	$E(45)^{11} - E(45)^{2}$ $E(45)^{26}$	$E(15)^2 E(15)^2 -E$	$E(45)^{16}$	$E(49)^{20}$ . $E(45)^{11}$	$E(5)^2$ $E(45)^4$ $E(45)^4$		$(45)^{38}$ $E(15)$ $E(15)$	$-E(45)^{28} - E(45)^{43}$ $E(45)^{28}$	$-E(45)^8 - E(45)^{38}   E(15)^8 $ $E(45)^8   E(15)^8   E(15)^8 $	$E(45)^{11}$ $-E(45)^{28} - E(45)^{43}$	
$\begin{array}{ c c c c c c } \hline \chi_{41} & 1 & E(9) \\ \chi_{12} & 1 & -F(9)^2 \\ \hline \end{array}$	$-E(9)^{5}$ $-E(9)^{5}$	$E(9)^7$ $E(3)^2$	$E(9)^{2}$ $E(9)^{5}$	$E(9)^4$	$E(3) - E(9)^2 - E(8)^2$ $E(3) E(9)^2$	$\frac{E(\vartheta)}{-F(0)^4} = \frac{F(0)^7}{2}$	$E(5)^3$ $E(5)^3 - E(4)$	$E(45)^7 - E(45)^{37}$		$(15)^4$ $E(45)^7$	$E(45)^2$	$E(15)^{14}$ - $E(15)^{14}$	$E(45)^{37}$	$-E(45)^2 - E(45)^{17}$	$E(5)$ $E(45)$ $E(5)$ $E(45)^{19}$	$-E(45)^{34}$ $E(45)$	$E(45)^{13}$ $E(15)^{13}$	$E(45)^{34}$	$E(45)^{29}$	$E(15)^{\circ} - E(2)^{\circ}$ $E(15)^{\circ}$	$(45)^{19} - E(45)^{34}$ $E(45)^{19}$	$E(45)^{29}$ - $E(45)^{29}$ - $E(45)^{44}$	$E(5)^{4}$ $-E(45)$	F(45)16 $F(46)$	$(-E(45)^{-3})^{-1}$ $(E(15)^{-1})^{-1}$ $(E(15)^{-1})^{-1}$	$E(45)$ $E(45)^{16}$	$E(45)^{11}$	$E(15)^{2}$ -E $E(15)^{2}$	$E(45) - E(45)^{-3}$ $E(45) - B(45)^{-3}$		$E(5)^2 - E(45)^{28} - E(45)^{28}$			$E(45)^{-3}$ $E(45)^{43}$	$E(45)^{8}$ $E(15)^{8}$ $E(45)^{38}$ $E(15)^{38}$ $E(15)^{38}$ $E(15)^{38}$ $E(15)^{38}$	$E(45)^{13} - E(45)^{13} - E(45)^{13}$	$-E(45)^8 - E(45)^{38}$
$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	$- \mathcal{L}(\vartheta) \qquad \mathcal{L}(\vartheta)$	$(9)$ $E(3)^{-1}$ $E(3)^{-2}$	$\frac{E(9)^3}{(-E(9)^2 - E(9)^2)}$	$(E(9)^{5})^{5} - E(9)^{4} - E(9)^{7}$		$E(9)^7 - E(9)^8$	$E(5)^{3} - E(4)^{4}$	E(45)		$(15)^7 - E(45) - E$		$E(15)^{26}$ $E(15)^{2}$	$E(45)^{16}$	$E(45)^{26}$	$E(5)^3 - E(45)^{-3} - E(45)^{-3}$	$\frac{E(45)^{37}}{E(45)}$	$(E(15)^{23})^2$ $E(15)^4$	$-E(45)^{7} - E(45)^{37}$	$E(49)$ $= E(45)^2 = E(45)^4$	$E(10)$ 7 $E(15)^{14}$	$E(45)^{7}$	$-E(45)^{29} - E(45)^{44}$ $E(45)^{17}$	$E(5)^{2}$ $-E(45) - E(45)^{2}$ $E(45)^{2}$		$E(15)^{38}$ $E(15)$				$E(45) = -E(45)^{43}$		$E(5)^{2} - E(45)^{2} - E(45)^{1}$ $E(5)   E(45)^{1}$	$\frac{E(40)}{F(45)^2}$	$E(15)$ $E(15)^{13}$	( )	$E(45)^{29} - E(45)^{44}$ $E(16)^{29} - E(45)^{44}$ $E(16)^{44}$	$E(45)^{-3}$ $E(45)^{-3}$ $E(45)^{-3}$	$E(45)^{3} - E(45)^{33}$ $E(45)^{44}$
$\begin{bmatrix} \chi_{43} & 1 & E(3) \\ \chi_{44} & 1 & F(6) \end{bmatrix}$	$\frac{E(3)}{2}$ $\frac{E(3)}{2}$	$\frac{(9)}{4} = E(9)^7 - E(9)^2$	$\frac{-E(\theta)-E(\theta)}{F(0)^2}$	$E(9)^{7}$	$E(3)$ $E(9)$ $E(9)^2 - E(9)^2 - E(9)^$					$(15)^7$ $E(45)$ $E(45)$	$E(45) = E(45) = E(45)$ $E(45)^{26}$	$E(15)$ $E(15)^2$ -	$-E(45) - E(45)^{16}$	$E(45)^{11}$	$E(5)^3$ $E(45)$	$(-E(45)^2 - E(45)^2 - E($	$E(15)$ $E(45)^{17}$ $E(15)^4$	$E(45)^{37}$	$ \begin{array}{ccc} -E(45)^{2} - E(45)^{17} \\ E(45)^{17} \end{array} $	$E(15)$ $E(15)^{14} = F(15)^{14}$	$E(45)^7 - E(45)^{37}$	$E(45)^2$	$E(5)^2$ $E(45)^2$		$-E(45)^{38}$ $E(15)$		$E(45)^8$		$(45)^{28} - E(45)^{43}$	$E(45)^{38}$	$E(5)$ $E(45)^3$ $E(45)^3$		$(45)^{44}$ $E(15)^{13}$	$E(45)^{19}$	$E(45) = E(45)$ $E(1$ $E(15)^{44}$ $E(15)^{44}$ $E(15)^{44}$ $E(15)^{44}$ $E(15)^{44}$ $E(15)^{44}$ $E(15)^{44}$ $E(15)^{44}$ $E(15)^{44}$		
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$-E(9)^5$ $-E(9)$	$E(9)^4$ $E(3)^2$ $E(9)^4$ $E(3)^2$ $E(9)^7$ $E(3)^2$ $E(3)^2$	$ \begin{array}{ccc} E(9)^2 \\ E(9)^5 \end{array} $		E(3) - E(9) - E(8) $E(3) E(9)^2$	$-E(9)^4 - E(9)^7$	$\frac{E(5)}{(5)^4} = \frac{E(4)}{(5)^4}$	$E(45) - E(45)^{16}$		$(15)^7$ $E(45)^{16}$		$E(15) - E(15)^2$	E(45) - E(45)	$-E(45)^{11} - E(45)^{26}$	$E(5)^3 - E(45)^7 -$	$E(45)^{37}$ $E(45)$ =	$E(45)^{17}$ $E(15)^4$ $E(15)^4$ $E(15)^4$	$E(45)^7$	$E(45)^2$	$E(15) - E(15)^{14}$	$E(45) = E(45)$ $E(45)^{37}$	$-E(45)^2 - E(45)^{17}$		$-E(45)^{43}$ $-E(45)^{43}$	E(15) $E(15)$ $E(15)$	$E(45)^{43}$	$E(45)^{38}$	$E(15) = -E(15)^{11}$	$E(45)^{28}$ -1	$E(45)^{38}  E(45)^8 - E(45)^{38}$	E(5)   E(45) $E(5)   -E(45)^{19} - E(45)^{19}$	$E(45)^{34}$ $E(45)^{44}$	$E(15)$ $E(15)^{13}$		$E(45)^{44}$ $E(1)^{29}$ $E(1)^{29}$ $E(1)^{29}$ $E(1)^{29}$	$\frac{-E(45)}{5}^{8} = \frac{-E(45)}{E(45)^{19}}$	$-E(45)^{29} - E(45)^{44}$
				<i>L</i> (0)	<i>L</i> (0)	E(0) E(0)	<i>D</i> (9)	10) 1(10)	<i>D</i> (10)	<u> </u>	L(10)	<i>D</i> (10)	D(10)	2(10) 2(10)	L(0) L(10)	<i>D</i> (10)	) <u>D(10)</u>	2(10)		D(10)	2(10)	<i>D</i> (10) <i>D</i> (10)	<i>L</i> (0) <i>L</i> (10)	L(10)	<i>L</i> (19)	D(40)	D(10)	D(10)	2 (10)	D(10) D(10)		L(10)	<i>D</i> (10)	<i>L</i> (10)	<i>L</i> (10) <i>L</i> (1	<i>D</i> (10)	<i>D</i> (10) <i>D</i> (10)
Trivial source chara	cter table of $G \cong$	C45  at  p = 5:																																			
AT 1. AT							·	·															7.7	·							A 7						

Trivial source character table of $G \cong C45$ at $p = 5$ :												<del></del> .				
Normalisers $N_i$					$N_1$								$N_2$			
p-subgroups of $G$ up to conjugacy in $G$					$P_1$								$P_2$			
Representatives $n_j \in N_i$	1a	9a	9b	3a	9c	9d	3b	9e	9f	1a $9a$	3a	9b	9c	3b $9d$	9e	9,4
$1 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 1 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 1 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 1 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{21} + 0$	$_{4}+0\cdot\chi_{45}$ 5	5	5	5	5	5	5	5	5	0 0	0	0	0	0 0	0	0
$0 \cdot \chi_1 + 1 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 1 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 1 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_{10} + 1 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 1 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0$	$_{4}+0\cdot\chi_{45}$   5	5 * E(3)	$5 * E(3)^2$	5	5 * E(3)	$5 * E(3)^2$	5	5 * E(3)	$5 * E(3)^2$	0 0	0	0	0	0 0	0	C
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 1 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 1 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 1 \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} $	$_{4}+0\cdot\chi_{45}$   5	$5 * E(3)^2$	5 * E(3)	5	$5 * E(3)^2$	5 * E(3)	5	$5 * E(3)^2$	5 * E(3)	0 0	0	0	0	0 0	0	(
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_{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} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 1 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} $		$5*E(9)^4$	$-5*E(9)^2-5*E(9)$	$)^5   5 * E(3)$	$5 * E(9)^7$	$5*E(9)^2$	$5 * E(3)^2$	$-5*E(9)^4 - 5*E(9)^7$	$5*E(9)^5$	0 0	0	0	0	0 0	0	(
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 1 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 1 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21} + 1 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 1 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 1 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{31} $		$-5*E(9)^4 - 5*E(9)^7$	$5*E(9)^2$	5*E(3)	$5*E(9)^4$	$5*E(9)^5$	$5*E(3)^2$	$5*E(9)^7$	$-5*E(9)^2-5*E$	$(9)^5 \mid 0 \qquad 0$	0	0	0	0 0	0	
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 1 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{20} + 1 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 1 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 1 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 1 \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 $		$5*E(9)^7$	$5*E(9)^5$	5*E(3) -	$-5*E(9)^4 - 5*E(9)^7$	$-5*E(9)^2-5*E(9)^2$	$(9)^5  5*E(3)^2$	$5*E(9)^4$	$5*E(9)^2$	0 0	0	0	0	0 0	0	
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0$		$5*E(9)^2$	$5*E(9)^4$	$5*E(3)^2$ -	$-5*E(9)^2-5*E(9)^5$	$-5*E(9)^4-5*E(9)^4$	$(9)^7   5 * E(3)$	$5*E(9)^5$	$5*E(9)^{7}$	0 0	0	0	0	0 0	0	
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} $		$-5*E(9)^2 - 5*E(9)^5$	$5*E(9)^{7}$	$5 * E(3)^2$	$5 * E(9)^5$	$5 * E(9)^4$	5*E(3)	$5 * E(9)^2$	$-5*E(9)^4 - 5*E$	$(9)^7 \mid 0 \qquad 0$	0	0	0	0 0	0	
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \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_{30} + 0 \cdot \chi_{31} + 1 \cdot \chi_{32} + 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_{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_{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_{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_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} $		$5 * E(9)^5$	$-5*E(9)^4 - 5*E(9)^4$	$)^7  5 * E(3)^2$	$5*E(9)^2$	$5 * E(9)^7$	5*E(3)	$-5*E(9)^2 - 5*E(9)^5$	$5 * E(9)^4$	0 0	0	0	0	0 0	0	
$1 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{21} + 0$		1	1	1	1	1	1	1	1	1 1	1	1	1	1 1	1	
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 1 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0$		$E(3)^{2}$	E(3)	1	$E(3)^{2}$	E(3)	1	$E(3)^{2}$	E(3)	$1   E(3)^2$	1	E(3)	$E(3)^{2}$	1 $E(3)$	$E(3)^{2}$	E(
$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} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 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_{21} + 0 \cdot \chi_{22} $		E(3)	$E(3)^2$	1	E(3)	$E(3)^2$	1	E(3)	$E(3)^2$	1   E(3)	, 1	$E(3)^2$	E(3)	1 $E(3)^2$	E(3)	E(
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} $		$E(9)^5$	$-E(9)^{4} - E(9)^{7}$	$E(3)^{2}$	$E(9)^2$	$E(9)^7$	E(3)	$-E(9)^2 - E(9)^5$	$E(9)^{4}$	$1   E(9)^5$	$E(3)^2 -$	$E(9)^{4} - E(9)^{7}$	$E(9)^2$	$E(3)$ $E(9)^7$	$-E(9)^2 - E(9)^2$	$E(\cdot)$
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_{44} + 0 \cdot \chi_{5} + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{31} + 0 \cdot \chi_{41} + 0 \cdot \chi_{41} + 0 \cdot \chi_{41} + 0 \cdot \chi_{42} + 0 \cdot \chi_{41} + 0 \cdot \chi_{41} + 0 \cdot \chi_{42} + 0 \cdot \chi_{42} + 0 \cdot \chi_{41} + 0 \cdot \chi_{42} + 0 \cdot \chi_$		$-E(9)^{2} - E(9)^{5}$	$E(9)^7$	$E(3)^2$	$E(9)^{5}$	$E(9)^{4}$	E(3)	$E(9)^2$	$-E(9)^{4} - E(9)^{7}$	$1 - E(9)^2 - 1$	$E(9)^5  E(3)^2$	$E(9)^{7}$	$E(9)^5$	$E(3)$ $E(9)^4$	$E(9)^2$	$-E(9)^{4}$
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi$		$E(9)^2$	$E(9)^4$	$E(3)^2$	$-E(9)^{2} - E(9)^{5}$	$-E(9)^{4} - E(9)^{7}$	E(3)	$E(9)^{5}$	$E(9)^{7}$	$1 \qquad \stackrel{\frown}{E}(9)^2$	$E(3)^2$	$E(9)^4$	$-E(9)^{2} - E(9)^{5}$	$E(3) - E(9)^4 - E(6)^4$	$E(9)^{5}$	Ě(
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 1 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi$		$-E(9)^{4} - E(9)^{7}$	$E(9)^2$	E(3)	$E(9)^4$	$E(9)^{5}$	$E(3)^{2}$	$E(9)^7$	$-E(9)^{2} - E(9)^{5}$	$1 - E(9)^{4} - 1$	$E(9)^7  E(3)$	$E(9)^2$	$E(9)^4$	$\mathcal{Z}(3)^2$ $E(9)^5$	$E(9)^7$	$-E(9)^{2}$
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 1 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi$		$E(9)^4$	$-E(9)^{2} - E(9)^{5}$	E(3)	$E(9)^7$	$E(9)^2$	$E(3)^2$	$-E(9)^{4} - E(9)^{7}$	$E(9)^{5}$	$1   E(9)^4$	E(3) -	$E(9)^{2} - E(9)^{5}$	$E(9)^7$	$\angle(3)^2$ $E(9)^2$	$-E(9)^{4} - E(9)^{3}$	E(t)
$0\cdot\chi_{1}+0\cdot\chi_{2}+0\cdot\chi_{3}+0\cdot\chi_{4}+0\cdot\chi_{5}+0\cdot\chi_{10}+0\cdot\chi_{11}+0\cdot\chi_{12}+0\cdot\chi_{13}+0\cdot\chi_{14}+0\cdot\chi_{15}+0\cdot\chi_{16}+0\cdot\chi_{17}+1\cdot\chi_{18}+0\cdot\chi_{19}+0\cdot\chi_{20}+0\cdot\chi_{21}+0\cdot\chi_{22}+0\cdot\chi_{23}+0\cdot\chi_{24}+0\cdot\chi_{25}+0\cdot\chi_{26}+0\cdot\chi_{27}+0\cdot\chi_{28}+0\cdot\chi_{29}+0\cdot\chi_{10}+0\cdot\chi_{11}+0\cdot\chi_{12}+0\cdot\chi_{12}+0\cdot\chi_{1$		$E(9)^7$	$E(9)^{5}$	E(3)	$-E(9)^{4} - E(9)^{7}$	$-E(9)^{2} - E(9)^{5}$	$E(3)^2$	$E(9)^4$	$E(9)^2$	$\begin{array}{ccc} & & - & (9) \\ 1 & & E(9) \end{array}$	E(3)	$E(9)^5$	$-E(9)^4 - E(9)^7$	$E(3)^2 - E(9)^2 - E(9)^2$	$E(9)^4$	E(S)

 $P_1 = Group([()]) \cong 1$  $P_2 = Group([(1, 2, 3, 4, 5)]) \cong C5$ 

 $N_1 = Group([(1, 2, 3, 4, 5), (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14)]) \cong C45$  $N_2 = Group([(1, 2, 3, 4, 5), (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14)]) \cong C45$