	40		20.1	00.4	201	40.0	2.5	221		20	22	101	401		22	201		22
$egin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	$\frac{10a}{1}$ $\frac{10b}{1}$ $\frac{10c}{1}$ $\frac{10d}{1}$	$\frac{6a}{1}$ $\frac{30a}{1}$ $\frac{30b}{1}$ $\frac{30}{1}$	$\frac{c}{1}$ 30d 6b 3	0e 30f 30g	$\frac{30h}{1}$ $\frac{2b}{1}$ $\frac{10e}{1}$	$\frac{10f}{1}$ $\frac{10g}{1}$ $\frac{10h}{1}$	$\frac{6c}{1}$ $\frac{30i}{1}$	$\frac{30j}{1}$ $\frac{30k}{1}$ $\frac{30}{1}$	$\frac{l}{1}$ $\frac{6d}{1}$ $\frac{30m}{1}$	$\frac{30n}{1}$ $\frac{30o}{1}$	$\frac{30p}{1}$ 1	$\frac{10i}{1}$ $\frac{10j}{1}$	$\frac{10k}{1}$ $\frac{10l}{1}$	$\frac{6e}{1}$ $\frac{30q}{1}$ $\frac{3}{1}$	$\frac{0r}{1}$ $\frac{30s}{1}$	$\frac{30t}{1}$ $\frac{6f}{1}$	$\frac{30u}{1}$ $\frac{30v}{1}$	$\frac{30w}{1}$ $\frac{30x}{1}$
$egin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	-1 -1 -1 -1	-1 -1 -1 -1	$\begin{bmatrix} 1 & 1 \\ -1 & -1 \end{bmatrix}$	-1 -1	-1 1 1	1 1 1	1 1	1 1 1	1 1	1 1	1 -1	-1 -1	-1 -1	-1 -1 -1	-1 –1	-1 -1	-1 -1	$\begin{bmatrix} 1 & 1 \\ -1 & -1 \end{bmatrix}$
$\left \begin{array}{c cccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$1 \qquad \qquad 1 \qquad \qquad 1 \qquad \qquad 1$	1 1 1	1 1	l 1 1	1 -1 -1	-1 -1 -1	-1 -1	-1 -1 -1	1 -1 -1	-1 -1	-1 -1	-1 -1	-1 -1	-1 -1 $-$	-1 -1	-1 -1	-1 -1	-1 -1
$egin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	-1 -1 -1	-1 -1 -1 -1 -1	$\begin{pmatrix} 1 & -1 & -1 \\ 2 & F(2) & F(2)^2 \end{pmatrix}$	-1 -1 -1	-1 -1 -1	-1 -1 -1	-1 -1	-1 -1 -1	1 -1 -1	-1 -1	-1 1	1 1	1 1	$\begin{array}{ccc} 1 & 1 & \\ E(a) & E(a) & E \end{array}$	$1 \qquad 1 \qquad \qquad \Gamma(2)$	$\frac{1}{F(2)}$ $\frac{1}{F(2)^2}$	$\begin{array}{ccc} 1 & 1 \\ \Gamma(2)^2 & \Gamma(2)^2 \end{array}$	$\begin{bmatrix} 1 & 1 \\ T(x)^2 & T(x)^2 \end{bmatrix}$
$egin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$		E(3) $E(3)$ $E(3)$ $E(4)$ $E(5)$ $E(5)$ $E(5)$ $E(5)$ $E(5)$ $E(5)$	$E(3)$ $E(3)^2$ $E(3)^2$ $E(3)^2$ $E(3)^2$ $E(3)^2$ $E(3)^2$ $E(3)^2$	$\frac{E(3)^2}{(3)^2} = \frac{E(3)^2}{-E(3)^2} = \frac{E(3)^2}{-E(3)^2}$	$E(3)^2$ 1 1 1 $-E(3)^2$ 1 1	1 1 1 1 1 1	E(3) $E(3)$ $E(3)$ $E(3)$	E(3) $E(3)$ $E(3)$ $E(3)$	$E(3)^2 E(3)^2$ $E(3)^2 E(3)^2$	$E(3)^2$ $E(3)^2$ $E(3)^2$	$E(3)^2 = 1$ $E(3)^2 = -1$	1 1 _1 _1	1 1 _1 _1 -	E(3) $E(3)$ $E(3)$ $E(3)$	$\begin{array}{ccc} (3) & E(3) \\ -E(3) & -E(3) \end{array}$	$E(3)$ $E(3)^2$ $-E(3)^2$	$E(3)^2$ $E(3)^2$ $-E(3)^2$	$E(3)^2$ $E(3)^2$ $-E(3)^2$
$\begin{bmatrix} \chi_6 \\ \chi_7 \end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix} 1 \\ 1 \end{bmatrix}$	$egin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	E(3) $E(3)$ $E(3)$ $E(3)$	$E(3) = E(3) = E(3)^2 = E(3)^2$	$\frac{-E(3)}{(3)^2} = \frac{-E(3)}{(3)^2}$	$E(3)^2$ -1 -1	-1 -1 -1	-E(3) $-E(3)$ $-E(3)$ $-E(3)$	E(3) $E(3)$ $E(3)$ $E(3)$	(3) $-E(3)^2 - E(3)^2$	$-E(3)^2$ $-E(3)^2$	$-E(3)^2$ -1	-1 -1 -1	-1 -1 -1 -1	-E(3) $-E(3)$ $-E(3)$ $-E(3)$	E(3) $-E(3)$ $-E(3)$	$-E(3)$ $-E(3)^2$ $-E(3)^2$	$-E(3)^2$ $-E(3)^2$	$-E(3)$ $-E(3)^2$ $-E(3)^2$
$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	-1 -1 -1 -1 $-$	$\stackrel{.}{E}\stackrel{.}{(3)} \qquad -\stackrel{.}{E}\stackrel{.}{(3)} \qquad -\stackrel{.}{E}\stackrel{.}{(3)} \qquad -\stackrel{.}{E}$	(3) $-E(3)$ $-E(3)^2$ $-I$	$(3)^2 -E(3)^2 -E(3)^2$	$-E(3)^2$ -1 -1	-1 -1 -1	-E(3) $-E(3)$ $-$	-E(3) $-E(3)$ $-E(3)$	$-E(3)^2 - E(3)^2$	$-E(3)^{2}$ $-E(3)^{2}$	$-E(3)^{2}$ 1	1 1	1 1	E(3) $E(3)$ $E(3)$	(3) $E(3)$	$E(3)$ $E(3)^2$	$E(3)^{2}$ $E(3)^{2}$	$E(3)^{2}$ $E(3)^{2}$
$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	1 1 1 E	$(3)^2 E(3)^2 E(3)^2 E(3)^2$	$E(3)^2$ $E(3)^2$ $E(3)$ $E(3)$	E(3) E(3) E(3)	E(3) 1 1	1 1 1	$E(3)^2$ $E(3)^2$ $E(3)^2$	$E(3)^2$ $E(3)^2$ $E(3)^2$	E(3) $E(3)$ $E(3)$	E(3) $E(3)$	E(3) 1	1 1	1 1 .	$E(3)^2$ $E(3)^2$ $E(3)^2$	$E(3)^2$ $E(3)^2$	$E(3)^2$ $E(3)$	E(3) $E(3)$	E(3) $E(3)$
$egin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\frac{E(3)^2}{(3)^2} = \frac{-E(3)^2}{E(3)^2} = \frac{-E(3)^2}{E(3)^2} = \frac{-E(3)^2}{E(3)^2}$	$\frac{-E(3)^2}{(3)^2} = \frac{-E(3)}{E(3)} = \frac{-E(3)}{E(3)}$	E(3) = -E(3) = -E(3) $E(3) = E(3)$	-E(3) 1 1 $E(3)$ -1 -1	1 1 1 _1 _1 _1	$E(3)^2$ $E(3)^2$ $E(3)^2$ $E(3)^2$ $E(3)^2$	$E(3)^2$ $E(3)^2$ $E(3)^2$ $E(3)^2$ $E(3)^2$	E(3) $E(3)$ $E(3)$ $E(3)$ $E(3)$	E(3) $E(3)$ $-E(3)$	E(3) = -1 - $E(3) = -1$	-1 -1 -1	-1 -1 - -1 -1 -	$-E(3)^2 - E(3)^2 - $	$(3)^2 - E(3)^2 - E(3)^2$	$-E(3)^2$ $-E(3)$ $-E(3)^2$ $-E(3)$	-E(3) $-E(3)$ $-E(3)$	-E(3) $-E(3)$ $-E(3)$ $-E(3)$
$\begin{vmatrix} \chi_{11} \\ \chi_{12} \end{vmatrix}$ 1 1 1 1 $E(3)^2$ $E(3)^2$ $E(3)^2$ $E(3)^2$ $E(3)$	-1 -1 -1 -1 -1	$E(3)^2 - E(3)^2 - E(3)^2 - E(3)^2$	$\frac{E(3)}{(3)^2} = \frac{E(3)}{-E(3)} = E($	E(3) $-E(3)$ $-E(3)$	-E(3) -1 -1	-1 -1 -1	$-E(3)^2$ $-E(3)^2$ $-E(3)^2$	$E(3)^2 - E(3)^2 - E(3)$	$(3)^2 - E(3) - E(3)$	-E(3) $-E(3)$	-E(3) 1	1 1	1 1 .	$E(3)^2$ $E(3)^2$ $E(3)^2$	$E(3)^2$ $E(3)^2$	$E(3)^2$ $E(3)$	E(3) $E(3)$ $E(3)$	E(3) $E(3)$
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	$E(5)$ $E(5)^2$ $E(5)^3$ $E(5)^4$	$1 \qquad E(5) \qquad E(5)^2 \qquad E(5)^2$	$E(5)^4$ 1 $E(5)^4$	$E(5)^2$ $E(5)^3$	$E(5)^{4}$ 1 $E(5)$	$E(5)^2$ $E(5)^3$ $E(5)^4$	1 $E(5)$ $E(5)$	$E(\hat{5})^2$ $E(\hat{5})^3$ $E(\hat{5})$	E(5)	$E(5)^{2}$ $E(5)^{3}$	$E(5)^{4}$ 1	$E(5)$ $E(5)^2$	$E(5)^3$ $E(5)^4$	E(5) $E(6)$	$E(5)^3$	$E(5)^4$ 1	$E(5)$ $E(5)^2$	$E(5)^3$ $E(5)^4$
$\left \begin{array}{c cccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$-E(5)$ $-E(5)^2$ $-E(5)^3$ $-E(5)^4$	$-1 -E(5) -E(5)^2 -E(5)^2$	$(5)^3 - E(5)^4 - 1 - 1$	$E(5) -E(5)^2 -E(5)^3$	$-E(5)^4$ 1 $E(5)$	$E(5)^2$ $E(5)^3$ $E(5)^4$	1 E(5) E	$E(5)^2$ $E(5)^3$ $E(5)^3$	$\frac{1}{1}$ $\frac{E(5)}{E(5)}$	$E(5)^2$ $E(5)^3$	$E(5)^4 -1$	$-E(5) - E(5)^2$	$-E(5)^3 - E(5)^4$	-1 $-E(5)$ $-E(5)$	$(5)^2 - E(5)^3$	$-E(5)^4$ -1	$-E(5)$ $-E(5)^2$	$-E(5)^3 - E(5)^4$
$ \begin{vmatrix} \chi_{15} & 1 & E(5) & E(5)^2 & E(5)^3 & E(5)^4 & 1 & E(5) & E(5)^2 & E(5)^3 & E(5)^4 & 1 & E(5) & E(5)^2 & E(5)^3 & E(5)^4 & 1 \\ \chi_{16} & 1 & E(5) & E(5)^2 & E(5)^3 & E(5)^4 & 1 & E(5) & E(5)^2 & E(5)^3 & E(5)^4 & 1 \\ \end{vmatrix} $	$E(5)$ $E(5)^2$ $E(5)^3$ $E(5)^4$ $-E(5)$ $-E(5)^4$	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$E(5)^3 - E(5)^4 - 1 - E(5)^4 - E(5)$	$E(5) = E(5)^2 = E(5)^3$ $E(5) = -E(5)^3 = -E(5)^3$	$E(5)^{4}$ -1 - $E(5)$ - $-E(5)^{4}$ -1 - $E(5)$ -	$-E(5)^2 - E(5)^3 - E(5)$ - $E(5)^2 - E(5)^3 - E(5)$	$egin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$E(5)^2 -E(5)^3 -E(5)$	$5)^{4}$ -1 -E(5) -E(5)	$-E(5)^2$ $-E(5)^3$ $-E(5)^3$	$-E(5)^{4}$ -1 $-E(5)^{4}$ 1	$-E(5) -E(5)^2$ $E(5) -E(5)^2$	$-E(5)^3 -E(5)^4$	-1 $-E(5)$ $-E(5)$	$(5)^2 -E(5)^3$ $(5)^2 E(5)^3$	$-E(5)^{4}$ -1	$-E(5)$ $-E(5)^2$ $E(5)^2$	$-E(5)^3 - E(5)^4$
$ \begin{vmatrix} \chi_{16} & 1 & E(5) $	$E(5)$ $E(5)^2$ $E(5)^3$ $E(5)^4$ $E(5)^4$	$E(3)$ $E(15)^8$ $E(15)^{11}$ $E(15)^{11}$	$E(5)^{14}$ $E(15)^2$ $E(3)^2$ $E(6)^2$	$E(5)$ $E(5)$ $E(5)$ $E(15)^4$	$E(5)^7$ 1 $E(5)$	$E(5)^2$ $E(5)^3$ $E(5)^4$	$E(3)$ $E(15)^8$ $E($	$(15)^{11}$ $E(15)^{14}$ $E(15)^{14}$	$E(3)^2$ $E(3)^2$ $E(15)^{13}$	$E(5)$ $E(5)^4$ $E(15)^4$	$E(15)^7$ 1	$E(5)$ $E(5)^2$	$E(5)^3$ $E(5)^4$	$E(3)$ $E(15)^8$ $E(1$	$E(0)$ $E(15)^{14}$ $E(15)^{14}$	$E(5)^2$ $E(3)^2$	$E(15)^{13}$ $E(15)$	$E(5)^4$ $E(5)^7$
$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	$-E(5)$ $-E(5)^2$ $-E(5)^3$ $-E(5)^4$ $-$	$E(3)$ $-E(15)^{8}$ $-E(15)^{11}$ $-E(15)^{11}$	$(5)^{14} - E(15)^2 - E(3)^2 - E(3)^2$	$(-E(15)^{13})^{13} - E(15)^{4}$	$-E(15)^7$ 1 $E(5)$	$E(5)^2$ $E(5)^3$ $E(5)^4$	$E(3)$ $E(15)^8$ $E(15)^8$	$(15)^{11}$ $E(15)^{14}$ $E(15)^{14}$	$E(3)^2$ $E(3)^2$ $E(15)^{13}$	$E(15)$ $E(15)^4$	$E(15)^7 -1$	$-E(5) - E(5)^2$	$-E(5)^3 - E(5)^4$	$-E(3)$ $-E(15)^8$ $-E($	$(15)^{11} - E(15)^{14} - E(15)^{14}$	$-E(15)^2 - E(3)^2$	$-E(15)^{13} - E(15)$	$-E(15)^4$ $-E(15)^7$
$ \begin{vmatrix} \chi_{19} & 1 & E(5) & E(5)^2 & E(5)^3 & E(5)^4 & E(3) & E(15)^8 & E(15)^{11} & E(15)^{14} & E(15)^2 & E(3)^2 & E(15)^{13} & E(15) & E(15)^4 & E(15)^7 & 1 \\ \chi_{20} & 1 & E(5) & E(5)^2 & E(5)^3 & E(5)^4 & E(3) & E(15)^8 & E(15)^{11} & E(15)^{14} & E(15)^2 & E(3)^2 & E(15)^{13} & E(15) & E(15)^4 & E(15)^7 & -1 \\ \chi_{20} & 1 & E(5) & E(5)^2 & E(5)^3 & E(5)^4 & E(3) & E(15)^8 & E(15)^{11} & E(15)^{14} & E(15)^2 & E(3)^2 & E(15)^{13} & E(15) & E(15)^4 & E(15)^7 & -1 \\ \chi_{20} & 1 & E(5) & E(5)^2 & E(5)^3 & E(5)^4 & E(3) & E(15)^8 & E(15)^{11} & E(15)^{14} & E(15)^2 & E(3)^2 & E(15)^{13} & E(15) & E(15)^4 & E(15)^7 & -1 \\ \chi_{20} & 1 & E(5) & E(5)^2 & E(5)^3 & E(5)^4 & E(3) & E(15)^8 & E(15)^{11} & E(15)^{14} & E(15)^2 & E(3)^2 & E(15)^{13} & E(15) & E(15)^4 & E(15)^7 & -1 \\ \chi_{20} & 1 & E(5) & E(5)^2 & E(5)^3 & E(5)^4 & E(3) & E(15)^8 & E(15)^{11} & E(15)^{14} & E(15)^2 & E(3)^2 & E(15)^{13} & E(15) & E(15)^4 & E(15)^7 & -1 \\ \chi_{20} & 1 & E(5) & E(5)^2 & E(5)^3 & E(5)^4 & E(3) & E(15)^8 & E(15)^{11} & E(15)^{14} & E(15)^2 & E(3)^2 & E(15)^{13} & E(15) & E(15)^4 & E(15)^7 & -1 \\ \chi_{20} & 1 & E(5) & E(5)^2 & E(5)^3 & E(5)^4 & E(3) & E(15)^8 & E(15)^{11} & E(15)^{14} & E(15)^2 & E(3)^2 & E(15)^{13} & E(15) & E(15)^4 & E(15)^7 & -1 \\ \chi_{20} & 1 & E(5) & E(5)^2 & E(5)^3 & E(5)^4 & E(3) & E(15)^8 & E(15)^{11} & E(15)^{14} & E(15)^2 & E(3)^2 & E(15)^{13} & E(15) & E(15)^4 & E(15)^7 & -1 \\ \chi_{20} & 1 & E(5) & E(5)^2 & E(5)^3 & E(5)^4 & E(3) & E(15)^8 & E(15)^{14} & E(15)^{14} & E(15)^2 & E(3)^2 & E(15)^{13} & E(15)^4 & E(15)^7 & -1 \\ \chi_{20} & 1 & E(5) & E(5)^2 & E(5)^3 & E(5)^4 & E(3) & E(15)^8 & E(15)^{14} & E(15)^{14} & E(15)^2 & E(15)^{13} & E(15)^{14} & E(15)^{14}$	$E(5)$ $E(5)^2$ $E(5)^3$ $E(5)^4$ I	$E(3)$ $E(15)^8$ $E(15)^{11}$ $E(15)^{12}$ $E(15)^{13}$ $E(15)^{14}$ $E(15)^{14}$ $E(15)^{14}$	$E(5)^{14}$ $E(15)^2$ $E(3)^2$ $E(5)^2$ $E(5)^2$ $E(5)^2$	E(15) $E(15)$ $E(15)$ 4 $E(1$	$E(15)^{7}$ -1 $-E(5)$	$-E(5)^2 - E(5)^3 - E(5)$	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$E(15)^{11}$ $-E(15)^{14}$ $-E(15)^{14}$ $E(15)^{14}$ $E(15)^{14}$	$ \begin{array}{cccc} (15)^2 & -E(3)^2 & -E(15)^{13} \\ (15)^2 & F(2)^2 & F(15)^{13} \end{array} $	$-E(15)$ $-E(15)^4$	$-E(15)^7$ -1	$-E(5) -E(5)^2$	$-E(5)^3$ $-E(5)^4$ -	$-E(3)$ $-E(15)^{8}$ $-E(15)^{8}$ $-E(15)^{8}$	$(15)^{11} -E(15)^{14} -E(15)^{14}$	$-E(15)^2 - E(3)^2 - E(2)^2$	$-E(15)^{13}$ $-E(15)$	$-E(15)^4 - E(15)^7$
$ \begin{vmatrix} \chi_{20} & 1 & E(5) & E(5)^2 & E(5)^3 & E(5)^4 & E(3) & E(15)^8 & E(15)^{11} & E(15)^{14} & E(15)^2 & E(3)^2 & E(15)^{13} & E(15) & E(15)^4 & E$	$E(5)$ $E(5)^2$ $E(5)^3$ $E(5)^4$ $E(5)^4$	$E(3) = -E(13)^3 = -E(13)^{-2} = -E(13)^{-2}$ $E(13)^2 = E(15)^{13} = E(15) = E(15)$	$\frac{1}{5}$ $\frac{1}$	$-E(15)^{13}$ $-E(15)^{14}$ $-E(15)^{14}$	$E(15)^2 - E(5)$	$E(5)^2 ext{ } -E(5)^3 ext{ } -E(5)^4$	$E(3)^2$ $E(15)^{13}$ $E(15)^{13}$	$E(15)^{-1}$ $-E(15)^{-1}$ $-E(15)^{-1}$ $E(15)^{-1}$	$\frac{-E(3)^2}{5}$ $\frac{-E(15)^3}{E(15)^8}$	$E(15)^{11}$ $E(15)^{14}$	$\frac{-E(15)^{3}}{E(15)^{2}}$ 1	$E(5)$ $E(5)^2$	$E(5)^3$ $E(5)^4$	$E(3)$ $E(15)^3$ $E(15)^{13}$ $E(15)^{13}$ $E(15)^{13}$	$E(15)^{2}$ $E(15)^{4}$	$E(15)^7$ $E(3)$	$E(15)^{8}$ $E(15)^{11}$	$E(15)^{14}$ $E(15)^{2}$
$\left \begin{array}{c cccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$-E(5)$ $-E(5)^2$ $-E(5)^3$ $-E(5)^4$ $-E(5)^4$	$E(3)^2 - E(15)^{13} - E(15) - E(15)$	$(-15)^4 - E(15)^7 - E(3) - E(3)$	$(15)^8 - E(15)^{11} - E(15)^{14}$	$-E(15)^2$ 1 $E(5)$	$E(5)^2$ $E(5)^3$ $E(5)^4$	$E(3)^2$ $E(15)^{13}$ $E(15)^{13}$	$E(15)$ $E(15)^4$ $E(15)^4$	$E(3)$ $E(3)$ $E(15)^8$	$E(15)^{11}$ $E(15)^{14}$	$E(15)^2 -1$	$-E(5) - E(5)^2$	$-E(5)^3 - E(5)^4 -$	$-E(3)^2 - E(15)^{13} - E$	(15) $-E(15)^4$ -	$-E(15)^7$ $-E(3)$	$-E(15)^8$ $-E(15)^{13}$	$-E(15)^{14}$ $-E(15)^2$
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	$E(5)$ $E(5)^2$ $E(5)^3$ $E(5)^4$ $E(5)^4$	$(3)^2 E(15)^{13} E(15) E(15)$	$E(5)^4$ $E(15)^7$ $E(3)$ $E(3)$	$E(15)^{8}$ $E(15)^{11}$ $E(15)^{14}$	$E(15)^2 -1 -E(5)$	$-E(5)^2 - E(5)^3 - E(5)$	$\frac{4}{4} - E(3)^2 - E(15)^{13} - E(15)^{13}$	$E(15)$ $-E(15)^4$ $-E(15)^4$	$-E(3) - E(15)^8$	$-E(15)^{11}$ $-E(15)^{14}$	$\frac{1}{1} - E(15)^2 - 1$	$-E(5) - E(5)^2$	$-E(5)^3 - E(5)^4 -$	$-E(3)^2 - E(15)^{13} - E(15)^{13}$	(15) $-E(15)^4$ -	$-E(15)^7$ $-E(3)$	$-E(15)^8$ $-E(15)^{11}$	$-E(15)^{14}$ $-E(15)^{2}$
$ \begin{vmatrix} \chi_{24} & 1 & E(5) & E(5)^2 & E(5)^3 & E(5)^4 & E(3)^2 & E(15)^{13} & E(15) & E(15)^4 & E(15)^7 & E(3) & E(15)^8 & E(15)^{11} & E(15)^{14} & E(15)^2 & -1 \\ \chi_{24} & 1 & E(5)^2 & E(5)^4 & E(5) & E(5)^3 & 1 & E(5)^2 & E(5)^4 & E(5) & E(5)^3 & 1 \\ \chi_{24} & 1 & E(5)^2 & E(5)^4 & E(5) & E(5)^3 & 1 & E(5)^2 & E(5)^4 & E(5) & E(5)^3 & 1 \\ \chi_{24} & 1 & E(5)^2 & E(5)^4 & E(5) & E(5)^3 & 1 & E(5)^2 & E(5)^4 & E(5) & E(5)^3 & 1 \\ \chi_{24} & 1 & E(5)^2 & E(5)^4 & E(5) & E(5)^3 & 1 & E(5)^2 & E(5)^4 & E(5) & E(5)^3 & 1 \\ \chi_{24} & 1 & E(5)^2 & E(5)^4 & E(5) & E(5)^3 & 1 & E(5)^2 & E(5)^4 & E(5) & E(5)^3 & 1 \\ \chi_{24} & 1 & E(5)^2 & E(5)^4 & E(5) & E(5)^3 & 1 & E(5)^2 & E(5)^4 & E(5) \\ \chi_{24} & 1 & E(5)^2 & E(5)^4 & E(5) & E(5)^3 & 1 & E(5)^2 & E(5)^4 \\ \chi_{24} & 1 & E(5)^2 & E(5)^4 & E(5) & E(5)^3 & 1 & E(5)^2 & E(5)^4 \\ \chi_{24} & 1 & E(5)^2 & E(5)^4 & E(5) & E(5)^3 & 1 & E(5)^2 & E(5)^4 \\ \chi_{24} & 1 & E(5)^2 & E(5)^4 & E(5) & E(5)^3 & 1 & E(5)^2 & E(5)^4 \\ \chi_{24} & 1 & E(5)^2 & E(5)^4 & E(5) & E(5)^3 & 1 & E(5)^2 & E(5)^4 \\ \chi_{24} & 1 & E(5)^2 & E(5)^4 & E(5) & E(5)^3 & 1 & E(5)^2 & E(5)^4 \\ \chi_{24} & 1 & E(5)^2 & E(5)^4 & E(5) & E(5)^4 & E(5) & E(5)^4 \\ \chi_{24} & 1 & E(5)^2 & E(5)^4 & E(5)^4 & E(5)^4 & E(5)^4 \\ \chi_{24} & 1 & E(5)^2 & E(5)^4 & E(5)^4 & E(5)^4 & E(5)^4 \\ \chi_{24} & 1 & E(5)^2 & E(5)^4 & E(5)^4 & E(5)^4 & E(5)^4 \\ \chi_{24} & 1 & E(5)^2 & E(5)^4 & E(5)^4 & E(5)^4 & E(5)^4 \\ \chi_{24} & 1 & E(5)^2 & E(5)^4 & E(5)^4 & E(5)^4 \\ \chi_{24} & 1 & E(5)^2 & E(5)^4 & E(5)^4 & E(5)^4 \\ \chi_{24} & 1 & E(5)^4 & E(5)^4 & E(5)^4 & E(5)^4 & E(5)^4 \\ \chi_{24} & 1 & E(5)^4 & E(5)^4 & E(5)^4 & E(5)^4 & E(5)^4 \\ \chi_{24} & 1 & E(5)^4 & E(5)^4 & E(5)^4 & E(5)^4 \\ \chi_{24} & 1 & E(5)^4 & E(5)^4 & E(5)^4 & E(5)^4 \\ \chi_{24} & 1 & E(5)^4 & E(5)^4 & E(5)^4 & E(5)^4 \\ \chi_{24} & 1 & E(5)^4 & E(5)^4 & E(5)^4 & E(5)^4 & E(5)^4 \\ \chi_{24} & 1 & E(5)^4 & E(5)^4 & E(5)^4 & E(5)^4 \\ \chi_{24} & 1 & E(5)^4 & E(5)^4 & E(5)^4 & E(5)^4 \\ \chi_{24} & 1 & E(5)^4 & E(5)^4 & E(5)^4 & E(5)^4 \\ \chi_{24} & 1 & E(5)^4 & E(5)^4 & E(5)^4 \\ \chi_{24} & 1 & E(5)^4 & E(5)^4 & E(5)^4 \\ \chi_{24} & 1$	$-E(5) - E(5)^2 - E(5)^3 - E(5)^4 - E(5)^3$	$\frac{E(3)^2}{1} \frac{-E(15)^{13}}{E(5)^2} \frac{-E(15)}{E(5)^4} \frac{-E(15)}{E(5)^4}$	$(-E(15)^4 - E(15)^6 - E(3) - E(5)^3$	$(15)^{\circ}$ $-E(15)^{11}$ $-E(15)^{14}$	$-E(15)^2$ -1 $-E(5)$	$\frac{-E(5)^2}{E(5)^4}$ $\frac{-E(5)^3}{E(5)}$ $\frac{-E(5)}{E(5)^3}$	$\frac{1}{1} \frac{-E(3)^2}{E(5)^2} \frac{-E(15)^{13}}{E(5)^2} = \frac{-E(3)^2}{E(5)^2}$	$E(15) = -E(15)^4 = -E(15)^4$	$\frac{15}{100}$, $\frac{-E(3)}{100}$, $\frac{-E(15)^{\circ}}{100}$	$-E(15)^{11}$ $-E(15)^{14}$	$\frac{E(15)^2}{E(5)^3}$ 1	$E(5)$ $E(5)^2$ $E(5)^4$	$E(5)^3$ $E(5)^4$.	$E(3)^2$ $E(15)^{13}$ $E(5)^2$	$E(15)^4$ $E(5)^4$	E(15)' $E(3)$	$E(15)^{\circ}$ $E(15)^{11}$ $E(5)^{2}$ $E(5)^{4}$	$E(15)^{14}$ $E(15)^{2}$
$\begin{bmatrix} \chi_{25} & 1 & E(5) & E(5) & E(5) & E(5) & 1 & E(5) & E($	$-E(5)^2$ $-E(5)^4$ $-E(5)$ $-E(5)^3$	-1 $E(5)$ $E($	(5) E(5) 1 E(5) -1 -1	$(5)^2 -E(5)^4 -E(5)$	$-E(5)^3$ 1 $E(5)^2$	$E(5)^4$ $E(5)$ $E(5)^3$	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$E(5)^4$ $E(5)$ $E(5)$	$\frac{1}{(5)^3} = \frac{E(5)^2}{1}$	$E(5)^4$ $E(5)$	$E(5)^3 -1$	$-E(5)^2 - E(5)^4$	$-E(5)$ $-E(5)^3$	-1 $-E(5)^2$ $-E(5)^2$	$(5)^4 -E(5)$	$-E(5)^3$ -1	$-E(5)^2$ $-E(5)^4$	$-E(5)$ $-E(5)^3$
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	$E(5)^{2}$ $E(5)^{4}$ $E(5)^{5}$ $E(5)^{3}$	1 $E(5)^2$ $E(5)^4$ $E(5)^4$	$E(5)'$ $E(5)^3$ 1 E	$E(5)^4$ $E(5)^4$	$E(5)^{3}$ -1 $-E(5)^{2}$	$-E(5)^4 - E(5) - E(5)$	$-1 \qquad -E(5)^2 \qquad -1$	$E(5)^4$ $-E(5)$ $-E(6)$	$(5)^3 -1 -E(5)^2$	$-E(5)^4 - E(5)$	$-E(5)^3$ -1	$-E(5)^2 - E(5)^4$	$-E(5) - E(5)^3$	-1 $-E(5)^2$ $-E$	$(5)^4$ $-E(5)$	$-E(5)^{3}$ -1	$-E(5)^2$ $-E(5)^4$	$-E(5)$ $-E(5)^3$
$ \left \begin{array}{c cccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$-E(5)^2$ $-E(5)^4$ $-E(5)$ $-E(5)^3$	$-1 -E(5)^2 -E(5)^4 -E(5)^2 -E(5)^4$	$(5) -E(5)^3 -1 -I$	$(5)^2 -E(5)^4 -E(5)$	$-E(5)^3$ -1 $-E(5)^2$	$-E(5)^4$ $-E(5)$ $-E(5)$	$\frac{1}{2}$ -1 $-E(5)^2$ $-E(5)^2$	$E(5)^4 -E(5) -E(6)$	$(5)^3 -1 -E(5)^2$	$-E(5)^4$ $-E(5)$	$-E(5)^3$ 1	$E(5)^2$ $E(5)^4$	$E(5)$ $E(5)^3$	$1 E(5)^2 E(6)^2 E(6)^2$	E(5) $E(5)$	$E(5)^3$ 1	$E(5)^2$ $E(5)^4$	$E(5)$ $E(5)^3$
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$E(5)^2$ $E(5)^4$ $E(5)$ $E(5)^3$ $E(5)^4$ $E(5)$ $E(5)^3$ $E(5)^4$	$E(3) = E(15)^{11} = E(15)^2 = E(15)^2 = E(15)^4 = E(15$	$E(15)^{14}$ $E(3)^{2}$ $E(3)^{2}$ $E(15)^{14}$ $E(3)^{2}$ $E(15)^{14}$ $E(3)^{2}$ $E(15)^{14}$	$\begin{array}{cccc} & & & & & & & & & & & & & & & & & $	$E(15)^4$ 1 $E(5)^2$ $-E(15)^4$ 1 $E(5)^2$	$E(5)^4$ $E(5)$ $E(5)^3$ $E(5)^3$	$E(3)$ $E(15)^{11}$ E $E(3)$ $E(15)^{11}$ E	$E(15)^2$ $E(15)^3$ $E(15)^8$ $E(15)^8$	$E(3)^2$ $E(15)$ $E(15)$ $E(15)$	$E(15)^7$ $E(15)^{13}$ $E(15)^{13}$	$E(15)^4 = 1$ $E(15)^4 = -1$	$E(5)^2$ $E(5)^4$ $-E(5)^4$	$E(5)$ $E(5)^{3}$ $-E(5)^{3}$ -	$E(3)$ $E(15)^{11}$ $E(15)^{12}$ $E(15)^{13}$ $E(15)^{14}$ $E(15)^{14}$ $E(15)^{14}$ $E(15)^{14}$	$E(15)^2 = E(15)^3 = 0$	$E(15)^{14}$ $E(3)^{2}$ - $E(15)^{14}$ - $E(3)^{2}$	$E(15)$ $E(15)^7$ $-E(15)^7$	$ \begin{array}{c cccc} E(15)^{13} & E(15)^{4} \\ -E(15)^{13} & -E(15)^{4} \end{array} $
$ \begin{vmatrix} \chi_{30} & 1 & E(5) & E(15) & E(1$	$E(5)^2$ $E(5)^4$ $E(5)$ $E(5)^3$ $E(5)^4$	$E(3)$ $E(15)^{11}$ $E(15)^2$ $E(15)^2$	$E(15)^{14}$ $E(3)^{2}$ $E(15)^{14}$ $E(3)^{2}$ $E(15)^{14}$	$E(15)$ $E(15)^7$ $E(15)^{13}$	$E(15)^4$ -1 $-E(5)^2$	$-E(5)^4$ $-E(5)$ $-E(5)$	$E(3) = E(13)^{11} = -E(15)^{11} = -E(15)^{$	$E(15)^2 - E(15)^8 - E(15)^8$	$(5)^{14} - E(3)^2 - E(15)$	$-E(15)^7$ $-E(15)^{13}$	$E(15)^4 - E(15)^4$	$-E(5)^2 - E(5)^4$	$-E(5)$ $-E(5)^3$ -	$-E(3)$ $-E(15)^{11}$ $-E(6)^{11}$	$(15)^2 - E(15)^8 -$	$-E(15)^{14}$ $-E(3)^2$	$-E(15)$ $-E(15)^7$	$-E(15)^{13}$ $-E(15)^4$
$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	$-E(5)^2$ $-E(5)^4$ $-E(5)$ $-E(5)^3$ $-$	$E(3) - E(15)^{11} - E(15)^2 - E(15)^2$	$(-15)^8 - E(15)^{14} - E(3)^2 - E(3)^2$	$(15) -E(15)^7 -E(15)^{13}$	$-E(15)^4$ -1 $-E(5)^2$	$-E(5)^4$ $-E(5)$ $-E(5)$	$E(3) - E(15)^{11} - E(15)^{11}$	$E(15)^2 - E(15)^8 - E(15)^8$	$5)^{14}$ $-E(3)^2$ $-E(15)$	$-E(15)^7$ $-E(15)^{13}$	$E(15)^4 = 1$	$E(5)^2$ $E(5)^4$	$E(5)$ $E(5)^3$	$E(3)$ $E(15)^{11}$ $E(15)^{11}$	$(15)^2$ $E(15)^8$	$E(15)^{14}$ $E(3)^2$	$E(15)$ $E(15)^7$	$E(15)^{13}$ $E(15)^4$
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$E(5)^2$ $E(5)^4$ $E(5)$ $E(5)^3$ $E(5)^4$ $E(5)$	$\begin{array}{cccc} (3)^2 & E(15) & E(15)' & E(15) \\ E(2)^2 & E(15) & E(15)^7 & E(15)^7 \end{array}$	$E(15)^4$ $E(3)$ $E(3)$	$5)^{11}$ $E(15)^2$ $E(15)^8$	$E(15)^{14}$ 1 $E(5)^2$	$E(5)^4$ $E(5)$ $E(5)^3$	$E(3)^2$ $E(15)$ $E(2)^2$ $E(15)$ $E(15)$ $E(15)$ $E(15)$ $E(15)$ $E(15)$	$E(15)^{\prime}$ $E(15)^{13}$ $E(15)^{13}$ $E(15)^{13}$	$E(3)$ $E(15)^{11}$ $E(2)$ $E(15)^{11}$	$E(15)^2$ $E(15)^8$ $E(15)^8$	$E(15)^{14}$ 1	$E(5)^2$ $E(5)^4$	$E(5)$ $E(5)^3$	$E(3)^2$ $E(15)$ $E(15)$	$(15)^7$ $E(15)^{13}$	$E(15)^4$ $E(3)$	$E(15)^{11}$ $E(15)^2$	$E(15)^{\circ}$ $E(15)^{14}$
$\left \begin{array}{c cccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$E(5)^2$ $E(5)^4$ $E(5)$ $E(5)^3$ $E(5)^3$	$(3)^2 E(15) E(15)^7 E(15)$	E(15) = E(3) = E(3) = E(3)	E(15) = E(15) = E(15) $E(15)^2 = E(15)^8$	$E(15)^{14}$ -1 $-E(5)^2$	$-E(5)^4$ $-E(5)$ $-E(5)$	E(3) $E(13)$ $E(13)$ $E(13)$ $E(13)$ $E(13)$ $E(13)$ $E(13)$ $E(13)$	$E(15)^7 - E(15)^{13} - E(15)^{13}$	E(3) = E(15) $E(3) = E(15)^{11}$	$-E(15)^2$ $-E(15)^8$	$-E(15)^{14}$ -1	$-E(5)^{2}$ $-E(5)^{4}$	$-E(5)$ $-E(5)^3$ $-E(5)^3$	-E(3) $-E(15)$ $-E(6)$	$(15)^7 - E(15)^{13} - E(15)^{13}$	-E(15) $-E(3)$ $-E(3)$ $-E(3)$ $-E(3)$ $-E(3)$ $-E(3)$ $-E(3)$ $-E(3)$	-E(15) $-E(15)-E(15)^{11} -E(15)^2$	$-E(15) = -E(15) - E(15)^{14}$
$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	$-E(5)^2$ $-E(5)^4$ $-E(5)$ $-E(5)^3$ $-E(5)$	$E(3)^2 - E(15) - E(15)^7 - E(15)^7$	$(5)^{13}$ $-E(15)^4$ $-E(3)$ $-E$	$(-E(15)^{11})^{11} - E(15)^{2} - E(15)^{8}$	$-E(15)^{14}$ -1 $-E(5)^2$	$-E(5)^4$ $-E(5)$ $-E(5)$	$E(3)^{2}$ $-E(15)$ $-E(15)$	$E(15)^7$ $-E(15)^{13}$ $-E(15)^{13}$	$-E(3) - E(15)^{11}$	$-E(15)^2$ $-E(15)^8$	$-E(15)^{14}$ 1	$E(5)^2$ $E(5)^4$	$E(5)$ $E(5)^3$	$E(3)^2$ $E(15)$ $E(15)$	$E(15)^7$ $E(15)^{13}$	$E(15)^4$ $E(3)$	$E(15)^{11}$ $E(15)^2$	$E(15)^8$ $E(15)^{14}$
$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	$E(5)^3$ $E(5)$ $E(5)^4$ $E(5)^2$	1 $E(5)^3$ $E(5)$ $E(5)$	$E(5)^4$ $E(5)^2$ 1 $E(5)^3$	$E(5)^3$ $E(5)$ $E(5)^4$	$E(5)^2$ 1 $E(5)^3$	$E(5)$ $E(5)^4$ $E(5)^2$	1 $E(5)^3$ $E(5)^3$	$E(5)$ $E(5)^4$ $E(5)^4$	L(0)	$E(5)$ $E(5)^4$	$E(5)^2$ 1	$E(5)^3$ $E(5)$	$E(5)^4$ $E(5)^2$	1 $E(5)^3$ $E(5)^3$	(5) $E(5)^4$	$E(5)^2$ 1	$E(5)^3$ $E(5)$	$E(5)^4$ $E(5)^2$
$ \begin{vmatrix} \chi_{38} & 1 & E(5)^3 & E(5) & E(5)^4 & E(5)^2 & 1 & E(5)^3 & E(5) & E(5)^4 & E(5)^2 & 1 & E(5)^3 & E(5) & E(5)^4 & E(5)^2 & 1 \\ \chi_{39} & 1 & E(5)^3 & E(5) & E(5)^4 & E(5)^2 & 1 & E(5)^3 & E(5) & E(5)^4 & E(5)^2 & 1 \\ \end{vmatrix} $	$-E(5)^3$ $-E(5)$ $-E(5)^4$ $-E(5)^2$ $E(5)^3$ $E(5)$ $E(5)^4$ $E(5)^2$	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$(5)^3 -E(5) -E(5)^4$ $(5)^3 E(5) E(5)^4$	$-E(5)^2$ 1 $E(5)^3$	$E(5)$ $E(5)^4$ $E(5)^2$ - $E(5)$ - $E(5)^4$ - $E(5)$		$E(5)$ $E(5)^4$ $E(5)$ $E(5)$ $-E(5)^4$ $-E(5)$	$(5)^2$ 1 $E(5)^3$	$E(5)$ $E(5)^4$ $-E(5)^4$	$E(5)^2 -1$	$-E(5)^3 - E(5)$	$-E(5)^4 - E(5)^2$ - $E(5)^4 - E(5)^2$	-1 $-E(5)^3$ $-E(5)^3$ $-E(5)^3$	$E(5) -E(5)^4 - E(5)^4$	$-E(5)^2$ -1 $-E(5)^2$ -1	$-E(5)^3$ $-E(5)$	$ \begin{array}{ccc} -E(5)^4 & -E(5)^2 \\ -E(5)^4 & -E(5)^2 \end{array} $
$\begin{bmatrix} \chi_{39} & 1 & E(5) &$		-1 $E(5)$ $E(6)$ $E(7)$ $E($	$\frac{E(5)}{5}$ $\frac{E(5)^2}{-1}$ $\frac{E(5)^2}{-1}$	$(5)^3 - E(5) - E(5)^4$	$-E(5)^2$ -1 $-E(5)^3$	-E(5) $-E(5)$ $-E(5)$ $-E(5)$	$-1 -E(5) -E(5)^3 -$	$-E(5)$ $-E(5)^4$ $-E(5)$	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$-E(5)$ $-E(5)^4$ $-E(5)^4$	$-E(5)^{2}$ 1	$E(5)^3$ $E(5)$	$E(5)^4 E(5)^2$	$\begin{array}{cccc} -1 & -E(5) &$	$(5) E(5)^4$	$E(5)^2$ 1	$E(5)^3$ $E(5)$	$E(5)^4$ $E(5)^2$
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	$E(5)^3$ $E(5)$ $E(5)^4$ $E(5)^2$	$E(3) E(15)^{14} E(15)^{8} E(15)^{14}$	$E(15)^{11}$ $E(3)^2$ $E(3)^2$	$E(5)^4$ $E(15)^{13}$ $E(15)^7$	$E(15)$ 1 $E(5)^{3}$	$E(5)$ $E(5)^4$ $E(5)^2$	$E(3) E(15)^{14} E$	$E(15)^{8}$ $E(15)^{2}$ $E(15)^{8}$	$E(3)^{11}$ $E(3)^2$ $E(15)^4$	$E(15)^{13}$ $E(15)^{7}$	E(15) 1	$E(5)^3$ $E(5)$	$E(5)^4$ $E(5)^2$	$E(3)$ $E(15)^{14}$ $E(15)^{14}$	$E(15)^8$ $E(15)^2$	$E(15)^{11}$ $E(3)^2$	$E(15)^4$ $E(15)^{13}$	$E(15)^7$ $E(15)$
$ \begin{vmatrix} \chi_{42} & 1 & E(5)^3 & E(5) & E(5)^4 & E(5)^2 & E(3) & E(15)^{14} & E(15)^8 & E(15)^2 & E(15)^{11} & E(3)^2 & E(15)^4 & E(15)^{13} & E(15)^7 & E(15) & -1 \\ \chi_{43} & 1 & E(5)^3 & E(5) & E(5)^4 & E(5)^2 & E(3) & E(15)^{14} & E(15)^8 & E(15)^2 & E(15)^{11} & E(3)^2 & E(15)^4 & E(15)^{13} & E(15)^7 & E(15) & 1 \end{vmatrix} $			$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$(15)^4 - E(15)^{13} - E(15)^7$	$-E(15)$ 1 $E(5)^3$	$E(5)$ $E(5)^4$ $E(5)^2$	$E(3)$ $E(15)^{14}$ $E(25)^{14}$ $E(35)^{14}$ $E(35)^{14}$ $E(35)^{14}$ $E(35)^{14}$	$E(15)^8 E(15)^2 E(15)^8 - E(15)^2 - E(15)^8$	$E(3)^2$ $E(15)^4$	$E(15)^{13}$ $E(15)^7$	E(15) -1	$-E(5)^3 - E(5)$	$-E(5)^4 - E(5)^2 - E(5)^2$	$-E(3)$ $-E(15)^{14}$ $-E(6)^{14}$ $-E(6)^{14}$	$(15)^8 - E(15)^2 - E(15)^2$	$-E(15)^{11}$ $-E(3)^2$	$-E(15)^4$ $-E(15)^{13}$	$-E(15)^7$ $-E(15)$
$ \begin{vmatrix} \chi_{43} & 1 & E(5)^3 & E(5) & E(5)^4 & E(5)^2 & E(3) & E(15)^{14} & E(15)^8 & E(15)^2 & E(15)^{11} & E(3)^2 & E(15)^4 & E(15)^{13} & E(15)^7 & E(15) & 1 \\ \chi_{44} & 1 & E(5)^3 & E(5) & E(5)^4 & E(5)^2 & E(3) & E(15)^{14} & E(15)^8 & E(15)^2 & E(15)^{11} & E(3)^2 & E(15)^4 & E(15)^{13} & E(15)^7 & E(15) & -1 \\ \chi_{44} & 1 & E(5)^3 & E(5) & E(5)^4 & E(5)^2 & E(3) & E(15)^{14} & E(15)^8 & E(15)^2 & E(15)^{11} & E(3)^2 & E(15)^4 & E(15)^{13} & E(15)^7 & E(15) & -1 \\ \chi_{45} & 1 & E(5)^3 & E(5) & E(5)^4 & E(5)^2 & E(3) & E(15)^{14} & E(15)^8 & E(15)^2 & E(15)^{11} & E(3)^2 & E(15)^4 & E(15)^{13} & E(15)^7 & E(15) & -1 \\ \chi_{44} & 1 & E(5)^3 & E(5) & E(5)^4 & E(5)^2 & E(3) & E(15)^{14} & E(15)^8 & E(15)^2 & E(15)^{11} & E(3)^2 & E(15)^4 & E(15)^{13} & E(15)^7 & E(15) & -1 \\ \chi_{44} & 1 & E(5)^3 & E(5) & E(5)^4 & E(5)^2 & E(3) & E(15)^{14} & E(15)^8 & E(15)^2 & E(15)^{11} & E(3)^2 & E(15)^4 & E(15)^{13} & E(15)^7 & E(15) & -1 \\ \chi_{44} & 1 & E(5)^3 & E(5) & E(5)^4 & E(5)^2 & E(3) & E(15)^{14} & E(15)^8 & E(15)^2 & E(15)^{11} & E(3)^2 & E(15)^4 & E(15)^{13} & E(15)^7 & E(15) & -1 \\ \chi_{44} & 1 & E(5)^3 & E(5) & E(5)^4 & E(5)^2 & E(3) & E(15)^{14} & E(15)^8 & E(15)^2 & E(15)^{11} & E(3)^2 & E(15)^4 & E(15)^{13} & E(15)^7 & E(15) & -1 \\ \chi_{44} & 1 & E(5)^3 & E(5) & E(5)^4 & E(5)^2 & E(3) & E(15)^{14} & E(15)^8 & E(15)^2 & E(15)^{11} & E(3)^2 & E(15)^4 & E(15)^{13} & E(15)^7 & E(15) & -1 \\ \chi_{44} & 1 & E(5)^3 & E(5)^4 & E(5)^2 & E(3) & E(15)^{14} & E(15)^8 & E(15)^2 & E(15)^{11} & E(3)^2 & E(15)^4 & E(15)^{13} & E(15)^7 & E($		$E(3)$ $E(15)^{14}$ $E(15)^{8}$ $E(15)^{8$		$E(15)^{13}$ $E(15)^{13}$ $E(15)^{13}$ $E(15)^{13}$	$E(15)$ -1 $-E(5)^3$ $-E(15)$ -1 $-E(5)^3$	$-E(5)$ $-E(5)^{2}$ $-E(5)$ $-E(5)$ $-E(5)^{4}$ $-E(5)$	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$E(15)^{8}$ $-E(15)^{2}$ $-E(15)^{2}$ $-E(15)^{3}$	$\frac{5}{5}$ $\frac{-E(3)^2}{-E(15)^4}$ $\frac{-E(15)^4}{-E(15)^4}$	$-E(15)^{13}$ $-E(15)^{7}$ $-E(15)^{7}$	-E(15) -1 -E(15) 1	$-E(5)^3 - E(5)$ $E(5)^3 - E(5)$	$-E(5)^{2}$ $-E(5)^{2}$ $-E(5)^{2}$	$E(3) = -E(15)^{14} = -E(15)^{14}$	$(15)^{8} - E(15)^{2} - (15)^{8}$	$E(15)^{11} - E(3)^{2}$ $E(15)^{11} - E(3)^{2}$	$E(15)^4 E(15)^{13}$	$E(15)^7$ $-E(15)$ $E(15)^7$ $E(15)$
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	$E(\hat{5})^3$ $E(\hat{5})$ $E(\hat{5})^4$ $E(\hat{5})^2$ $E(\hat{5})^4$	$(3)^2$ $E(15)^4$ $E(15)^{13}$ $E(1$	E(15) = E(15) = E(3) = E(3)	$E(15)^{14}$ $E(15)^{8}$ $E(15)^{2}$	$E(15)^{11}$ 1 $E(5)^3$	$E(5)$ $E(5)^4$ $E(5)^2$	$E(3)^2$ $E(15)^4$ $E($	$(15)^{13}$ $E(15)^7$ $E(1$	5) $E(3)$ $E(15)^{14}$	$E(15)^8$ $E(15)^2$	$E(15)^{11}$ 1	$E(5)^3$ $E(5)$	$E(5)^4$ $E(5)^2$	$E(3)^2$ $E(15)^4$ $E(1$	$E(15)^{7}$ $E(15)^{7}$	E(15) $E(3)$	$E(15)^{14}$ $E(15)^8$	$E(15)^2$ $E(15)^{11}$
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	$-E(5)^3$ $-E(5)$ $-E(5)^4$ $-E(5)^2$ $-E(5)^3$	$E(3)^2 - E(15)^4 - E(15)^{13} - E(15)^{13}$	$(-E(15))^7$ $-E(15)$ $-E(3)$ $-E(3)$	$(15)^{14}$ $-E(15)^8$ $-E(15)^2$	$-E(15)^{11}$ 1 $E(5)^3$	$E(5)$ $E(5)^4$ $E(5)^2$	$E(3)^2$ $E(15)^4$ $E(15)^4$	$(15)^{13}$ $E(15)^7$ $E(1$	5) $E(3)$ $E(15)^{14}$	$E(15)^8$ $E(15)^2$	$E(15)^{11} -1$	$-E(5)^3 - E(5)$	$-E(5)^4$ $-E(5)^2$ -	$-E(3)^2 - E(15)^4 - E(15)^4$	$(15)^{13} - E(15)^7$	-E(15) $-E(3)$ -	$-E(15)^{14}$ $-E(15)^{8}$	$-E(15)^2$ $-E(15)^{11}$
$ \begin{vmatrix} \chi_{47} & 1 & E(5)^3 & E(5) & E(5)^4 & E(5)^2 & E(3)^2 & E(15)^4 & E(15)^{13} & E(15)^7 & E(15) & E(3) & E(15)^{14} & E(15)^8 & E(15)^2 & E(15)^{11} & 1 \\ \chi_{48} & 1 & E(5)^3 & E(5) & E(5)^4 & E(5)^2 & E(3)^2 & E(15)^4 & E(15)^{13} & E(15)^7 & E(15) & E(3) & E(15)^{14} & E(15)^8 & E(15)^2 & E(15)^{11} & -1 \\ \chi_{48} & 1 & E(5)^3 & E(5) & E(5)^4 & E(5)^2 & E(3)^2 & E(15)^4 & E(15)^{13} & E(15)^7 & E(15) & E(3) & E(15)^{14} & E(15)^8 & E(15)^2 & E(15)^{11} & -1 \\ \chi_{48} & 1 & E(5)^3 & E(5) & E(5)^4 & E(5)^2 & E(3)^2 & E(15)^4 & E(15)^{13} & E(15)^7 & E(15) & E(3) & E(15)^{14} & E(15)^8 & E(15)^2 & E(15)^{11} & -1 \\ \chi_{48} & 1 & E(5)^3 & E(5) & E(5)^4 & E(5)^2 & E(3)^2 & E(15)^4 & E(15)^{13} & E(15)^7 & E(15) & E(3) & E(15)^{14} & E(15)^8 & E(15)^2 & E(15)^{11} & -1 \\ \chi_{48} & 1 & E(5)^3 & E(5) & E(5)^4 & E(5)^2 & E(3)^2 & E(15)^4 & E(15)^{13} & E(15)^7 & E(15) & E(3) & E(15)^{14} & E(15)^8 & E(15)^2 & E(15)^{11} & -1 \\ \chi_{48} & 1 & E(5)^3 & E(5) & E(5)^4 & E(5)^2 & E(3)^2 & E(15)^4 & E(15)^{13} & E(15)^7 & E(15) & E(3) & E(15)^{14} & E(15)^8 & E(15)^2 & E(15)^{11} & -1 \\ \chi_{48} & 1 & E(5)^3 & E(5) & E(5)^4 & E(5)^2 & E(3)^2 & E(15)^4 & E(15)^{13} & E(15)^7 & E(15) & E(3) & E(15)^{14} & E(15)^8 & E(15)^2 & E(15)^{14} & E$	$E(5)^3$ $E(5)$ $E(5)^4$ $E(5)^2$ $E(5)^4$	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$5)^{14}$ $E(15)^8$ $E(15)^2$	$E(15)^{11}$ -1 $-E(5)^3$	$-E(5)$ $-E(5)^4$ $-E(5)$	$\frac{E}{E} - E(3)^2 - E(15)^4 - E(15)^4$	$E(15)^{13} - E(15)^7 - E(15)^7$	$ \begin{array}{cccc} 15) & -E(3) & -E(15)^{14} \\ \hline 15) & F(2) & F(15)^{14} \end{array} $	$-E(15)^{8}$ $-E(15)^{2}$	$-E(15)^{11}$ -1	$-E(5)^3$ $-E(5)$	$-E(5)^4$ $-E(5)^2$ -	$-E(3)^2$ $-E(15)^4$ $-E(15)^4$ $-E(15)^4$	$\frac{15)^{13}}{5)^{13}} -E(15)^7$	-E(15) $-E(3)$ -	$-E(15)^{14}$ $-E(15)^{8}$	$ \begin{array}{ccc} -E(15)^2 & -E(15)^{11} \\ E(15)^2 & E(15)^{11} \end{array} $
$\begin{bmatrix} \chi_{48} & 1 & E(5) & E(5) & E(5) & E(5) & E(5) & E(15) & E($	$E(5)^4$ $E(5)^3$ $E(5)^2$ $E(5)$	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		$E(5)^3$ $E(5)^3$ $E(5)^2$	$E(5)$ 1 $E(5)^4$	$E(5)^3$ $E(5)^2$ $E(5)$	$1 E(5)^4 E$	$E(5)^3 E(5)^2 E(5)^2$	$E(5) = E(5) - E(15) = E(5)^4$	$E(5)^3$ $E(5)^2$	E(5) 1	$E(5)^4 E(5)^3$	$E(5)^2$ $E(5)$	E(5) $E(15)$ $E(15)$ $E(15)$	$E(13)$ $E(5)^2$	E(5) $E(5)$	$E(5)^4$ $E(5)^3$	E(13) $E(13)$ $E(5)$
$\left \begin{array}{c cccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$-E(5)^4 - E(5)^3 - E(5)^2 - E(5)$	$-1 -E(5)^4 -E(5)^3 -E(5)^3$	$(5)^2 - E(5) -1 -1$	$(5)^4 \qquad -\hat{E}(5)^3 \qquad -\hat{E}(5)^2$	$-E(5)$ 1 $E(5)^4$	$E(5)^3$ $E(5)^2$ $E(5)$	1 $E(5)^4$ E	$E(5)^3$ $E(5)^2$ $E(5)^2$	$E(5)^4$	$E(5)^3$ $E(5)^2$	E(5) -1	$-E(5)^4 - E(5)^3$	$-E(5)^2 - E(5)$	$-1 -E(5)^4 -E(5)^4$	$(5)^3 - E(5)^2$	-E(5) -1	$-E(5)^4 - E(5)^3$	$-E(5)^{2}$ $-E(5)$
$\left \begin{array}{c cccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$E(5)^4$ $E(5)^3$ $E(5)^2$ $E(5)$	1 $E(5)^4$ $E(5)^3$ $E(5)^4$	E(5) $E(5)$ $E(5)$	$E(5)^3$ $E(5)^2$	$E(5)$ -1 $-E(5)^4$	$-E(5)^3 - E(5)^2 - E(5)^2$	$-1 -E(5)^4 -E(5)^4$	$E(5)^3 - E(5)^2 - E(5)^2$	(5) $-1 -E(5)^4$	$-E(5)^3 - E(5)^2$	-E(5) -1	$-E(5)^4 - E(5)^3$	$-E(5)^2$ $-E(5)$	$-1 -E(5)^4 -E(5)^4$	$(5)^3 - E(5)^2$	-E(5) -1	$-E(5)^4$ $-E(5)^3$	$-E(5)^2$ $-E(5)$
$ \begin{vmatrix} \chi_{52} & 1 & E(5)^4 & E(5)^3 & E(5)^2 & E(5) & 1 & E(5)^4 & E(5)^3 & E(5)^2 & E(5) & 1 & E(5)^4 & E(5)^3 & E(5)^2 & E(5) & -1 \\ \chi_{53} & 1 & E(5)^4 & E(5)^3 & E(5)^2 & E(5) & E(3) & E(15)^2 & E(15)^{14} & E(15)^{11} & E(15)^{18} & E(3)^2 & E(15)^7 & E(15)^4 & E(15) & E(15)^{13} & 1 \end{vmatrix} $	$ \begin{array}{ccccc} -E(5)^4 & -E(5)^3 & -E(5)^2 & -E(5) \\ E(5)^4 & E(5)^3 & E(5)^2 & E(5) \end{array} $	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		$(5)^4 -E(5)^3 -E(5)^2 5)^7 E(15)^4 E(15)$	$-E(5)$ -1 $-E(5)^4$ $-E(5)^4$	$ \begin{array}{cccc} -E(5)^3 & -E(5)^2 & -E(5) \\ E(5)^3 & E(5)^2 & E(5) \end{array} $		$E(5)^3 - E(5)^2 - E(6)^2 - E(6)^{14} - E(15)^{14} - E(1$	$\begin{array}{cccc} (5) & -1 & -E(5)^4 \\ 5)^8 & E(3)^2 & E(15)^7 \end{array}$	$-E(5)^3 - E(5)^2$ $E(15)^4 - E(15)$	-E(5) 1	$E(5)^4$ $E(5)^3$ $E(5)^3$	$E(5)^2$ $E(5)$	$\frac{1}{E(3)}$ $\frac{E(5)^4}{E(15)^2}$ $\frac{E(15)^4}{E(15)^4}$	$5)^3$ $E(5)^2$ $E(15)^{11}$	E(5) 1 $E(15)^8$ $E(3)^2$	$E(5)^4$ $E(5)^3$ $E(15)^4$	$E(5)^2$ $E(5)$ $E(15)$ $E(15)^{13}$
$ \begin{vmatrix} \chi_{53} & 1 & E(5) & E(5) & E(5) & E(5) & E(5) & E(15) & E$	$-E(5)^4$ $-E(5)^3$ $-E(5)^2$ $-E(5)$ $-E(5)$	E(3) $E(15)$ $E(15)$ $E(15)$ $E(15)$	$\frac{E(13)}{5}$ $\frac{E(3)}{E(3)^2}$ $\frac{E(3)}{-E(3)^2}$	$(15)^7 - E(15)^4 - E(15)$	$-E(15)^{13}$ 1 $E(5)^4$	$E(5)^3$ $E(5)^2$ $E(5)$		$(15)^{14}$ $E(15)^{11}$ $E(15)^{11}$	$E(3)$ $E(15)$ $E(15)^7$ $E(15)^7$	$E(15)^4$ $E(15)$	$E(15)^{13}$ -1	$-E(5)^4 - E(5)^3$	$-E(5)^2$ $-E(5)$ -	$-E(3)$ $-E(15)^2$ $-E(15)^2$	$\frac{E(15)}{15}^{14} - E(15)^{11}$ -	$-E(15)^8 - E(3)^2$	$-E(15)^7$ $-E(15)^4$	$ \begin{array}{c c} E(15) & E(15) \\ -E(15) & -E(15)^{13} \end{array} $
$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	$E(5)^4$ $E(5)^3$ $E(5)^2$ $E(5)$	$E(3)$ $E(15)^2$ $E(15)^{14}$ $E(1)$	$E(15)^{8}$ $E(3)^{2}$ $E(3)^{2}$	$(5)^7$ $E(15)^4$ $E(15)$	$E(15)^{13} -1 -E(5)^4$	$-\dot{E}(5)^3 - \dot{E}(5)^2 - E(5)^2$	$-E(3)$ $-E(15)^2$ $-E(15)^2$	$E(15)^{14} - E(15)^{11} - E(15)^{11}$	$(-E(3)^2 - E(15)^7$	$-E(15)^4$ $-E(15)$	$-\dot{E}(15)^{13}$ -1	$-E(5)^{4}$ $-E(5)^{3}$	$-E(5)^{2}$ $-E(5)$	$-E(3)$ $-E(15)^2$ $-E($	$(15)^{14} - E(15)^{11} - E(15)^{11}$	$-E(15)^{8}$ $-E(3)^{2}$	$-E(15)^{7}$ $-E(15)^{4}$	$-E(15)$ $-E(15)^{13}$
$ \left \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		$E(3) - E(15)^{2} - E(15)^{14} - E(15)^{2}$	$(5)^{11}$ $-E(15)^8$ $-E(3)^2$ $-E(5)^{13}$	$(-15)^7$ $-E(15)^4$ $-E(15)$	$-E(15)^{13}$ -1 $-E(5)^4$	$-E(5)^3$ $-E(5)^2$ $-E(5)^2$	$-E(3) -E(15)^2 -E(15)^2$	$E(15)^{14}$ $-E(15)^{11}$ $-E(15)^{11}$	$(-E(3)^2 - E(15)^7)$	$-E(15)^4$ $-E(15)$	$-E(15)^{13}$ 1	$E(5)^4$ $E(5)^3$	$E(5)^2$ $E(5)$	$E(3)$ $E(15)^2$ $E(1$	$E(15)^{14}$ $E(15)^{11}$	$E(15)^8$ $E(3)^2$	$E(15)^7$ $E(15)^4$	$E(15)$ $E(15)^{13}$
$ \begin{vmatrix} \chi_{57} & 1 & E(5)^4 & E(5)^3 & E(5)^2 & E(5) & E(3)^2 & E(15)^7 & E(15)^4 & E(15) & E(15)^{13} & E(3) & E(15)^2 & E(15)^{14} & E(15)^{11} & E(15)^8 & 1 \\ \chi_{58} & 1 & E(5)^4 & E(5)^3 & E(5)^2 & E(5) & E(3)^2 & E(15)^7 & E(15)^4 & E(15) & E(15)^{13} & E(3) & E(15)^2 & E(15)^{14} & E(15)^{11} & E(15)^8 & -1 \\ \chi_{58} & 1 & E(5)^4 & E(5)^3 & E(5)^2 & E(5) & E(3)^2 & E(15)^7 & E(15)^4 & E(15) & E(15)^{13} & E(3) & E(15)^2 & E(15)^{14} & E(15)^{11} & E(15)^8 & -1 \\ \chi_{58} & 1 & E(5)^4 & E(5)^3 & E(5)^2 & E(5) & E(3)^2 & E(15)^7 & E(15)^4 & E(15) & E(15)^{13} & E(3) & E(15)^2 & E(15)^{14} & E(15)^{11} & E(15)^8 & -1 \\ \chi_{58} & 1 & E(5)^4 & E(5)^3 & E(5)^2 & E(5) & E(3)^2 & E(15)^7 & E(15)^4 & E(15) & E(15)^{13} & E(3) & E(15)^2 & E(15)^{14} & E(15)^{11} & E(15)^8 & -1 \\ \chi_{58} & 1 & E(5)^4 & E(5)^3 & E(5)^2 & E(5) & E(3)^2 & E(15)^7 & E(15)^4 & E(15) & E(15)^{13} & E(3) & E(15)^2 & E(15)^{14} & E(15)^{11} & E(15)^8 & -1 \\ \chi_{58} & 1 & E(5)^4 & E(5)^3 & E(5)^2 & E(5) & E(3)^2 & E(15)^7 & E(15)^4 & E(15) & E(15)^{13} & E(3) & E(15)^2 & E(15)^{14} & E(15)^{14}$	$E(5)^4$ $E(5)^3$ $E(5)^2$ $E(5)$ $E(5)^4$ $-E(5)^3$ $-E(5)^2$ $-E(5)$ $-E(5)$	$(3)^2 E(15)^7 E(15)^4 E(15)^4 $ $(2)^2 -E(15)^7 -E(15)^4 -E(15)^4 $	5) $E(15)^{13}$ $E(3)$ $E(6)^{13}$ $E(7)^{13}$ $E(7)^{13}$ $E(7)^{13}$ $E(7)^{13}$ $E(7)^{13}$ $E(7)^{13}$ $E(7)^{13}$	$(5)^2$ $E(15)^{14}$ $E(15)^{11}$ $(15)^2$ $-E(15)^{14}$ $-E(15)^{11}$	$E(15)^{\circ}$ 1 $E(5)^{4}$ $-E(15)^{8}$ 1 $E(5)^{4}$	$E(5)^3$ $E(5)^2$ $E(5)$		$E(15)^4$ $E(15)$ $E(15)^4$ $E(15)$ $E(15)^4$ $E(15)$ $E(15)$	$E(3) = E(3) = E(15)^2 = E(15)^2 = E(15)^2$	$E(15)^{14}$ $E(15)^{11}$ $E(15)^{11}$	$E(15)^{\circ}$ 1 $E(15)^{8}$ -1	$E(5)^{\pm}$ $E(5)^{3}$ $-E(5)^{3}$ $-E(5)^{3}$	$E(5)^2$ $E(5)$	$E(3)^{2}$ $E(15)^{\prime}$ $E(15)^{2}$ $-E(15)^{7}$ $-E(15)^{7}$	$(15)^4 E(15) $	$E(15)^{13}$ $E(3)$ - $E(15)^{13}$ - $E(3)$	$E(15)^{2}$ $E(15)^{14}$ $-E(15)^{2}$ $-E(15)^{14}$	$ \begin{array}{c cccc} E(15)^{11} & E(15)^{8} \\ -E(15)^{11} & -E(15)^{8} \end{array} $
$egin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$E(5)^4$ $E(5)^3$ $E(5)^2$ $E(5)$ $E(5)$	$(3)^2 E(15)^7 E(15)^4 E(15)^4$, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	E(15) = E(15) = E(15) $E(15)^{14} = E(15)^{11}$	$E(15)^8$ -1 $-E(5)^4$	$-E(5)^3$ $-E(5)^2$ $-E(5)^2$		$E(15)^4 - E(15) - E(15)$	$(5)^{13} -E(3) -E(15)^{2}$	$-E(15)^{14}$ $-E(15)^{11}$	$-E(15)^8 -1$	$-E(5)^4 - E(5)^3$	-E(5) $-E(5)$ $-E(5$	-E(3) $-E(15)$ $-E(5)$ $-E(15)$ $-E(15)$	$(15)^4 - E(15) - (15)^4$	$-E(15)^{13}$ $-E(3)$	-E(15) $-E(15)-E(15)^2 -E(15)^{14}$	$-E(15)$ $-E(15)$ $-E(15)^8$
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$		$E(3)^2 - E(15)^7 - E(15)^4 - E(15)^4$					$-E(3)^{2}$ $-E(15)^{7}$ $-E(15)^{7}$	$E(15)^4$ $-E(15)$ $-E(1)$		$-E(15)^{14}$ $-E(15)^{11}$		$E(5)^{4}$ $E(5)^{3}$		$E(3)^{2}$ $E(15)^{7}$ $E(1)^{7}$			$E(15)^2$ $E(15)^{14}$	$E(15)^{11}$ $E(15)^{8}$

Trivial source character table of $G \cong \text{C30} \times \text{C2}$ at p = 5: Normalisers N_i

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 $3a$ $3b$ $2a$ $6a$ $6b$ $2b$ $6c$	$\begin{array}{ c cccccccccccccccccccccccccccccccccc$
$\boxed{1 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_{44} + 0 \cdot \chi_{45} + 0 \cdot \chi_{46} + 0 \cdot \chi_{47} + 0 \cdot \chi_{48} + 1 \cdot \chi_{49} + 0 \cdot \chi_{57} + 0 \cdot \chi_{58} + 0 \cdot \chi_{57} + 0 \cdot \chi_{57$	$_{59} + 0 \cdot \chi_{60} \mid 5$ 5 5 5 5 5	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
$\left[0 \cdot \chi_{1} + 1 \cdot \chi_{2} + 0 \cdot \chi_{3} + 0 \cdot \chi_{4} + 0 \cdot \chi_{5} + 0 \cdot \chi_{6} + 0 \cdot \chi_{7} + 0 \cdot \chi_{8} + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 1 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{19$	$_{59} + 0 \cdot \chi_{60} \mid 5$ 5 5 5 5 5	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
$\left[0 \cdot \chi_{1} + 0 \cdot \chi_{2} + 1 \cdot \chi_{3} + 0 \cdot \chi_{4} + 0 \cdot \chi_{5} + 0 \cdot \chi_{6} + 0 \cdot \chi_{7} + 0 \cdot \chi_{8} + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 1 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{22$	$_{59} + 0 \cdot \chi_{60} \mid 5$ 5 5 5 5 5 -5 -5	-5 -5 -5 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
$\left[0 \cdot \chi_{1} + 0 \cdot \chi_{2} + 0 \cdot \chi_{3} + 1 \cdot \chi_{4} + 0 \cdot \chi_{5} + 0 \cdot \chi_{6} + 0 \cdot \chi_{7} + 0 \cdot \chi_{8} + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 1 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{21$	$_{59} + 0 \cdot \chi_{60} \mid 5$ 5 5 -5 -5 -5 -5	-5 5 5 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
$\left[0 \cdot \chi_{1} + 0 \cdot \chi_{2} + 0 \cdot \chi_{3} + 0 \cdot \chi_{4} + 1 \cdot \chi_{5} + 0 \cdot \chi_{6} + 0 \cdot \chi_{7} + 0 \cdot \chi_{8} + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 1 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{16} + 1 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{22$	$59 + 0 \cdot \chi_{60} \mid 5 5*E(3) 5*E(3)^2 5 5*E(3) 5*E(3)^2 5 5*E(3)$	$5*E(3)^2$ 5 $5*E(3)$ $5*E(3)^2$ 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
$\left[0 \cdot \chi_{1} + 0 \cdot \chi_{2} + 0 \cdot \chi_{3} + 0 \cdot \chi_{4} + 0 \cdot \chi_{5} + 0 \cdot \chi_{6} + 0 \cdot \chi_{7} + 0 \cdot \chi_{8} + 1 \cdot \chi_{9} + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{22}$	$59 + 0 \cdot \chi_{60} \mid 5 5 * E(3)^2 5 * E(3) 5 5 * E(3)^2 5 * E(3) 5 5 * E(3)^2$	$5*E(3)$ $5*E(3)^2$ $5*E(3)$ 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
$\left[0 \cdot \chi_{1} + 0 \cdot \chi_{2} + 0 \cdot \chi_{3} + 0 \cdot \chi_{4} + 0 \cdot \chi_{5} + 1 \cdot \chi_{6} + 0 \cdot \chi_{7} + 0 \cdot \chi_{8} + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 1 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{22$	$59 + 0 \cdot \chi_{60} \mid 5 5*E(3) 5*E(3)^2 -5 -5*E(3) -5*E(3)^2 5 5*E(3) 5*E(3)$	$5*E(3)^2$ -5 $-5*E(3)$ $-5*E(3)^2$ 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
$\left[0 \cdot \chi_{1} + 0 \cdot \chi_{2} + 0 \cdot \chi_{3} + 0 \cdot \chi_{4} + 0 \cdot \chi_{5} + 0 \cdot \chi_{6} + 0 \cdot \chi_{7} + 0 \cdot \chi_{8} + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{21} + 1 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{25$	$_{59} + 0 \cdot \chi_{60} \mid 5 5 * E(3)^2 5 * E(3) -5 -5 * E(3)^2 -5 * E(3) 5 5 * E(3)^2$	$5*E(3)$ -5 $-5*E(3)^2$ $-5*E(3)$ 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
$\left[0 \cdot \chi_{1} + 0 \cdot \chi_{2} + 0 \cdot \chi_{3} + 0 \cdot \chi_{4} + 0 \cdot \chi_{5} + 0 \cdot \chi_{6} + 1 \cdot \chi_{7} + 0 \cdot \chi_{8} + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 1 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{22$		$-5*E(3)^2$ -5 $-5*E(3)$ $-5*E(3)^2$ 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
$\left[0 \cdot \chi_{1} + 0 \cdot \chi_{2} + 0 \cdot \chi_{3} + 0 \cdot \chi_{4} + 0 \cdot \chi_{5} + 0 \cdot \chi_{6} + 0 \cdot \chi_{7} + 0 \cdot \chi_{8} + 0 \cdot \chi_{10} + 1 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{19$	$_{59} + 0 \cdot \chi_{60} \mid 5 5*E(3)^2 5*E(3) 5 5*E(3)^2 5*E(3) -5 -5*E(3)^2 -5 -5 -5*E(3)^2 -5 -5 -5 -5 -5 -5 -5 -$	$-5*E(3)$ $-5*E(3)^2$ $-5*E(3)$ $0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0$
$\left[0 \cdot \chi_{1} + 0 \cdot \chi_{2} + 0 \cdot \chi_{3} + 0 \cdot \chi_{4} + 0 \cdot \chi_{5} + 0 \cdot \chi_{6} + 0 \cdot \chi_{7} + 1 \cdot \chi_{8} + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{19$	$_{59} + 0 \cdot \chi_{60} \mid 5 5*E(3) 5*E(3)^2 -5 -5*E(3) -5*E(3)^2 -5 -5*E(3) -5*E(3)$	$-5*E(3)^2$ 5 $5*E(3)$ $5*E(3)^2$ 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
$\left[0 \cdot \chi_{1} + 0 \cdot \chi_{2} + 0 \cdot \chi_{3} + 0 \cdot \chi_{4} + 0 \cdot \chi_{5} + 0 \cdot \chi_{6} + 0 \cdot \chi_{7} + 0 \cdot \chi_{8} + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 1 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{19$	$_{59} + 1 \cdot \chi_{60} \mid 5 5*E(3)^2 5*E(3) -5 -5*E(3)^2 -5*E(3) -5 -5*E(3)^2 -5*E(3)^2 $	$-5*E(3)$ 5 $5*E(3)^2$ $5*E(3)$ 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
$\boxed{1 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_{44} + 0 \cdot \chi_{45} + 0 \cdot \chi_{46} + 0 \cdot \chi_{47} + 0 \cdot \chi_{48} + 0 \cdot \chi_{49} + 0 \cdot \chi_{57} + 0 \cdot \chi_{58} + 0 \cdot \chi_{57} + 0 \cdot \chi_{57$	$_{59}+0\cdot\chi_{60}$ 1 1 1 1 1 1 1	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
$\left[0 \cdot \chi_{1} + 1 \cdot \chi_{2} + 0 \cdot \chi_{3} + 0 \cdot \chi_{4} + 0 \cdot \chi_{5} + 0 \cdot \chi_{6} + 0 \cdot \chi_{7} + 0 \cdot \chi_{8} + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{19$	$_{59}+0\cdot\chi_{60}$ 1	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
$\left[0 \cdot \chi_{1} + 0 \cdot \chi_{2} + 0 \cdot \chi_{3} + 1 \cdot \chi_{4} + 0 \cdot \chi_{5} + 0 \cdot \chi_{6} + 0 \cdot \chi_{7} + 0 \cdot \chi_{8} + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{19$	$_{59} + 0 \cdot \chi_{60} \mid 1$ 1 1 -1 -1 -1 -1	-1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
$\left[0 \cdot \chi_{1} + 0 \cdot \chi_{2} + 1 \cdot \chi_{3} + 0 \cdot \chi_{4} + 0 \cdot \chi_{5} + 0 \cdot \chi_{6} + 0 \cdot \chi_{7} + 0 \cdot \chi_{8} + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{19$	$_{59}+0\cdot\chi_{60}$ 1	-1 -1 -1 -1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
$\left[0 \cdot \chi_{1} + 0 \cdot \chi_{2} + 0 \cdot \chi_{3} + 0 \cdot \chi_{4} + 0 \cdot \chi_{5} + 0 \cdot \chi_{6} + 0 \cdot \chi_{7} + 0 \cdot \chi_{8} + 1 \cdot \chi_{9} + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{19}$	$E_{59} + 0 \cdot \chi_{60} \mid 1 \qquad E(3)^2 \qquad E(3) \qquad E(3)^2 \qquad E(3) \qquad E(3)^2 \qquad E(3) \qquad E(3)^2 \qquad E($	$E(3)$ 1 $E(3)^2$ $E(3)$ 1 $E(3)^2$ 1 1 $E(3)$ $E(3)^2$ $E(3)^2$ 1 $E(3)$ $E(3)$ $E(3)$ $E(3)^2$ $E(3)$
$\left[0 \cdot \chi_{1} + 0 \cdot \chi_{2} + 0 \cdot \chi_{3} + 0 \cdot \chi_{4} + 1 \cdot \chi_{5} + 0 \cdot \chi_{6} + 0 \cdot \chi_{7} + 0 \cdot \chi_{8} + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{19$	$E_{59} + 0 \cdot \chi_{60} \mid 1 \qquad E(3) \qquad E(3)^2 \qquad 1 \qquad E(3) \qquad E(3)^2 \qquad 1 \qquad E(3)$	$E(3)^2$ 1 $E(3)$ $E(3)^2$ 1 $E(3)$ 1 1 $E(3)^2$ $E(3)$ $E(3)$ 1 $E(3)^2$ $E(3)^2$ $E(3)$ $E(3)^2$
$\left[0 \cdot \chi_{1} + 0 \cdot \chi_{2} + 0 \cdot \chi_{3} + 0 \cdot \chi_{4} + 0 \cdot \chi_{5} + 0 \cdot \chi_{6} + 0 \cdot \chi_{7} + 0 \cdot \chi_{8} + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{22$	$E_{59} + 0 \cdot \chi_{60} \mid 1 \qquad E(3)^2 \qquad E(3) \qquad -1 \qquad -E(3)^2 \qquad -E(3) \qquad 1 \qquad E(3)^2$	$E(3) \qquad -1 \qquad -E(3)^2 \qquad -E(3) \qquad \left \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
$\left[0 \cdot \chi_{1} + 0 \cdot \chi_{2} + 0 \cdot \chi_{3} + 0 \cdot \chi_{4} + 0 \cdot \chi_{5} + 1 \cdot \chi_{6} + 0 \cdot \chi_{7} + 0 \cdot \chi_{8} + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{19$	$E_{59} + 0 \cdot \chi_{60} \mid 1$ $E(3)$ $E(3)^2 - 1$ $-E(3)$ $-E(3)^2$ $E(3)$	$E(3)^2 \qquad -1 \qquad -E(3) \qquad -E(3)^2 \qquad \left \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
$\left[0 \cdot \chi_{1} + 0 \cdot \chi_{2} + 0 \cdot \chi_{3} + 0 \cdot \chi_{4} + 0 \cdot \chi_{5} + 0 \cdot \chi_{6} + 0 \cdot \chi_{7} + 0 \cdot \chi_{8} + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 1 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{19$	$E_{59} + 0 \cdot \chi_{60} \mid 1$ $E(3)^2$ $E(3)$ $E(3)$ $E(3)^2$ $E(3)^2$ $E(3)$ $E(3)^2$	$-E(3)$ 1 $E(3)^2$ $E(3)$ $\begin{bmatrix} 1 & E(3)^2 & -1 & -1 & E(3) & -E(3)^2 & -E(3)^2 & 1 & -E(3) & -E(3) & E(3)^2 & E(3) \end{bmatrix}$
$\left[0 \cdot \chi_{1} + 0 \cdot \chi_{2} + 0 \cdot \chi_{3} + 0 \cdot \chi_{4} + 0 \cdot \chi_{5} + 0 \cdot \chi_{6} + 0 \cdot \chi_{7} + 1 \cdot \chi_{8} + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{19$	$E_{59} + 0 \cdot \chi_{60} \mid 1$ $E(3)$ $E(3)^2 - 1$ $-E(3)$ $-E(3)^2 - 1$ $-E(3)$	$-E(3)^2 1 E(3) E(3)^2 1 E(3) -1 -1 E(3)^2 -E(3) -E(3) 1 -E(3)^2 -E(3)^2 E(3) E(3)^2 E(3)$
$\left[0 \cdot \chi_{1} + 0 \cdot \chi_{2} + 0 \cdot \chi_{3} + 0 \cdot \chi_{4} + 0 \cdot \chi_{5} + 0 \cdot \chi_{6} + 0 \cdot \chi_{7} + 0 \cdot \chi_{8} + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{19$	$E_{59} + 0 \cdot \chi_{60} \mid 1 \qquad E(3)^2 \qquad E(3) \qquad 1 \qquad E(3)^2 \qquad E(3) \qquad E(3)^2 \qquad E(3) \qquad E(3)^2 \qquad E(3)$	$-E(3) \qquad -1 \qquad -E(3)^2 \qquad -E(3) \qquad \left \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
$\left[0 \cdot \chi_{1} + 0 \cdot \chi_{2} + 0 \cdot \chi_{3} + 0 \cdot \chi_{4} + 0 \cdot \chi_{5} + 0 \cdot \chi_{6} + 1 \cdot \chi_{7} + 0 \cdot \chi_{8} + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{19$	$E_{59} + 0 \cdot \chi_{60} \mid 1 \qquad E(3) \qquad E(3)^2 \qquad 1 \qquad E(3) \qquad E(3)^2 \qquad -1 \qquad -E(3)$	$-E(3)^{2} -1 -E(3) -E(3)^{2} \mid 1 - E(3) -1 -1 - E(3)^{2} - E(3) -E(3) -E(3)^{2} - E(3)^{2} - E(3)$

 $P_1 = Group([()]) \cong 1$ $P_2 = Group([(8, 9, 10, 11, 12)]) \cong C5$