$\begin{bmatrix} 1a & 5a & 5b & 5c & 5d & 3a & 15a & 15b & 15c & 15d & 3b & 15e & 15f & 15a & 15c & 15d & 15c & 15c$	5 <i>h</i> 2 <i>a</i> 10 <i>a</i> 10 <i>h</i> 10 <i>c</i> 10 <i>d</i> 6 <i>a</i> 30 <i>a</i> 3	0h 30c 30d 6h 30e 30f 30a	$\frac{30h}{30h} = \frac{2h}{10e} = \frac{10f}{10e} = \frac{10h}{10e} = \frac{6e}{10e} = \frac{30i}{30i} = \frac{30i}{30i}$	30k $30l$ $6d$ $30m$ $30n$ $30n$ $30n$ $2c$ $10i$ $10i$ $10k$ $10l$ $6e$ $3$	30a $30x$ $30s$ $30t$ $6f$ $30u$ $30u$ $30u$
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
$\left  \begin{array}{c cccccccccccccccccccccccccccccccccc$	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 $-1$ $-1$ $-1$ $-1$ $-1$ $-1$
$egin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	1 1 1 1 1 1	1 1 1 1 1	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	-1 $-1$ $-1$ $-1$ $-1$ $-1$ $-1$ $-1$	-1 $-1$ $-1$ $-1$ $-1$ $-1$
$egin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	$egin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	-1 $-1$ $-1$ $-1$ $-1$ $-1$ $-1$ $-1$	-1 $-1$ $-1$ $-1$ $-1$ $-1$ $-1$ $-1$	-1 $-1$ $-1$ $-1$ $-1$ $-1$ $1$ $1$ $1$ $1$ $1$ $1$ $1$ $1$ $1$	$egin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$(3)^2$ -1 -1 -1 -1 -1 -E(3) -E(3) -E(3) -F(3)	$E(3)$ $E(3)$ $E(3)$ $E(3)^{2}$	$E(3)^{2}$ 1 1 1 1 $E(3)$ $E(3)$ $E(3)$ $E(3)$ $E(3)$	$E(3)$ $E(3)$ $E(3)^2$ $E(3)^$	E(3) $E(3)$
$\begin{bmatrix} \chi_0 \\ \chi_7 \end{bmatrix}$ 1 1 1 1 1 1 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	$(3)^2$ 1 1 1 1 $E(3)$ $E(3)$	(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)	$-E(3)$ $-E(3)^2$ $-E(3)^$	$E(3)$ $-E(3)$ $-E(3)$ $-E(3)$ $-E(3)^2$ $-E(3)^2$ $-E(3)^2$ $-E(3)^2$
$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	$(3)^2 -1 -1 -1 -1 -1 -E(3) -E(3) -E(3)$	$E(3)$ $-E(3)$ $-E(3)^2$	$-E(3)^{2}$ -1 -1 -1 -1 -E(3) -E(3)	$-E(3)$ $-E(3)^2$ $-E(3)^2$ $-E(3)^2$ $-E(3)^2$ $-E(3)^2$ $-E(3)^2$ 1 1 1 1 $E(3)$ $E(3)$	$E(3)$ $E(3)$ $E(3)$ $E(3)^2$ $E(3)^2$ $E(3)^2$ $E(3)^2$ $E(3)^2$
$\chi_9 \mid 1  1  1  1  E(3)^2  E(3)^2  E(3)^2  E(3)^2  E(3)  E(3) $	$E(3)$ 1 1 1 $E(3)^2$ $E(3)^2$ $E(3)^2$	$\frac{3}{3}$ $E(3)^2$ $E(3)^2$ $E(3)$ $E(3)$ $E(3)$ $E(3)$	$E(3)$ 1 1 1 $E(3)^2$ $E(3)^2$ $E(3)^2$	$E(3)^2$ $E(3)^2$ $E(3)$ $E(3)$ $E(3)$ $E(3)$ $E(3)$ $E(3)$ $E(3)$ 1 1 1 1 $E(3)^2$	$E(3)^2$ $E(3)^2$ $E(3)^2$ $E(3)$ $E(3)$ $E(3)$ $E(3)$ $E(3)$ $E(3)$
$egin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	$F(3) = -1 = -1 = -1 = -1 = -E(3)^2 = -E(3)^2$	$(3)^{2} - E(3)^{2} - E(3)^{2} - E(3) - E(3) - E(3) - E(3) - E(3)$	$-E(3)$ 1 1 1 1 $E(3)^2$ $E(3)^2$ $E(3)^2$	$E(3)^2$ $E(3)^2$ $E(3)$ $E(3)$ $E(3)$ $E(3)$ $E(3)$ $E(3)$ $E(3)$ $-1$ $-1$ $-1$ $-1$ $-1$ $-1$ $-1$ $-1$	$E(3)^2 - E(3)^2 - E(3)^2 - E(3)^2 - E(3)^2 - E(3) - E(3) - E(3) - E(3) - E(3) - E(3)$ $E(3)^2 - E(3)^2 - E(3)^2 - E(3)^2 - E(3) - E(3) - E(3) - E(3) - E(3)$
$\begin{bmatrix} \chi_{11} & 1 & 1 & 1 & 1 & E(3) & E$	E(3) -1 -1 -1 -1 $E(3)$ $E(3)$ $E(5)$ $E(5)$	E(3) $E(3)$	-E(3) $-1$ $-1$ $-1$ $-1$ $-1$ $-1$ $-1$ $-1$	-E(3) $-E(3)$ $-E(3$	$E(3)^2$ $E(3)^2$ $E(3)^2$ $E(3)^2$ $E(3)$ $E(3)$ $E(3)$ $E(3)$ $E(3)$ $E(3)$
$\begin{bmatrix} \chi_{13} \\ \chi_{13} \end{bmatrix}$ 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 $E(5)$ $E(5)^2$ $E(5)^3$ $E(5)^4$	$(5)^4$ 1 $E(5)$ $E(5)^2$ $E(5)^3$ $E(5)^4$ 1 $E(5)$	$\dot{(5)}^2$ $E(\dot{(5)}^3$ $E(\dot{(5)}^4$ $1$ $E(\dot{(5)}^2$ $E(\dot{(5)}^2$ $E(\dot{(5)}^3$	$E(5)^4$ 1 $E(5)$ $E(5)^2$ $E(5)^3$ $E(5)^4$ 1 $E(5)$ $E(5)^2$	$E(\hat{5})^3$ $E(\hat{5})^4$ $1$ $E(\hat{5})$ $E(\hat{5})^2$ $E(\hat{5})^3$ $E(\hat{5})^4$ $1$ $E(\hat{5})$ $E(\hat{5})^2$ $E(\hat{5})^3$ $E(\hat{5})^4$ $1$ $E(\hat{5})$ $E(\hat{5})^4$ $1$ $E(\hat{5})$ $E(\hat{5})^4$ $1$ $1$ $1$ $1$	$E(5)$ $E(5)^2$ $E(5)^3$ $E(5)^4$ $E(5)$ $E(5)^2$ $E(5)^3$ $E(5)^4$
$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	$(5)^4$ -1 -E(5) -E(5) <sup>2</sup> -E(5) <sup>3</sup> -E(5) <sup>4</sup> -1 -E(5) -E(5) <sup>4</sup> 1 E(5) E(5) <sup>2</sup> E(5) <sup>3</sup> E(5) <sup>4</sup> 1 E(5) E(6)	$E(5)^2 - E(5)^3 - E(5)^4 - 1 - E(5) - E(5)^2 - E(5)^3 - E(5)^3$	$-E(5)^4$ 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 $E(5)$ $E(5)^2$ $E(5)^3$ $E(5)^4$ -1 $-E(5)$ $-E(5)^2$ $-E(5)^3$ $-E(5)^4$ -1 $-E(5)$	$E(5)$ $-E(5)^2$ $-E(5)^3$ $-E(5)^4$ $-1$ $-E(5)$ $-E(5)^2$ $-E(5)^3$ $-E(5)^4$
$ \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 \\ \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 & E(5) & E(5)^2 & E(5)^3 & E(5)^4 \\ \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 \\ \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 \\ \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 \\ \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 \\ \chi_{16} & 1 & E(5) & E(5)^2 & E(5)^3 & E(5)^4 & 1 & E(5) & E(5)^2 & E(5)^3 \\ \chi_{16} & 1 & E(5) & E(5)^2 & E(5)^3 & E(5)^4 & 1 & E(5) & E(5)^2 \\ \chi_{16} & 1 & E(5) & E(5)^2 & E(5)^3 & E(5)^4 & 1 & E(5) \\ \chi_{16} & 1 & E(5) & E(5)^2 & E(5)^3 & E(5)^4 & 1 & E(5) \\ \chi_{16} & 1 & E(5) & E(5)^2 & E(5)^3 & E(5)^4 \\ \chi_{16} & 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 \\ \chi_{16} & 1 & E(5) & E(5)^2 & E(5)^3 & E(5)^4 \\ \chi_{16} & 1 & E(5) & E(5)^2 & E(5)^3 & E(5)^4 \\ \chi_{16} & 1 & E(5) & E(5)^2 & E(5)^3 & E(5)^4 \\ \chi_{16} & 1 & E(5) & E(5)^2 & E(5)^3 & E(5)^4 \\ \chi_{16} & 1 & E(5) & E(5)^2 & E(5)^3 & E(5)^4 \\ \chi_{16} & 1 & E(5) & E(5)^2 & E(5)^3 & E(5)^4 \\ \chi_{16} & 1 & E(5) & E(5)^2 & E(5)^3 & E(5)^4 \\ \chi_{16} & 1 & E(5) & E(5)^2 & E(5)^3 & E(5)^4 \\ \chi_{16} & 1 & E(5) & E(5)^2 & E(5)^3 & E(5)^4 \\ \chi_{16} & 1 & E(5) & E(5)^2 & E(5)^3 & E(5)^4 \\ \chi_{16} & 1 & E(5) & E(5)^2 & E(5)^3 & E(5)^4 \\ \chi_{16} & 1 & E(5) & E(5)^2 & E(5)^3 & E(5)^4 \\ \chi_{16} & 1 & E(5) & E(5)^2 & E(5)^3 & E(5)^4 \\ \chi_{16} & 1 & E(5) & E(5)^2 & E(5)^3 & E(5)^4 \\ \chi_{16} & 1 & E(5) & E(5)^2 & E(5)^3 & E(5)^4 \\ \chi_{16} & 1 & E(5) & E(5)^2 & E(5)^3 & E(5)^4 \\ \chi_{16} & 1 & E(5) & E(5)^2 & E(5)^3 & E(5)^4 \\ \chi_{16} & 1 & E(5) & E(5)^2 & E(5)^4 \\ \chi_{16} & 1 & E(5) & E(5)^2 & E(5)^4 \\ \chi_{16} & 1 & E(5) & E(5)^2 & E(5)^4 \\ \chi_{16} & 1 & E(5) & E(5)^2 & E(5)^4 \\ \chi_{16} & 1 & E(5) & E(5)^2 & E(5)^4 \\ \chi_{16} & 1 & E(5) & E(5)^2 & E(5)^4 \\ \chi_{16} & 1 & E(5) & E(5)$	$(5)^4$ 1 $E(5)$ $E(5)^2$ $E(5)^3$ $E(5)^4$ 1 $E(5)$ $E(5)$	$\frac{5}{5}$ $\frac{E(5)^3}{E(5)^3}$ $\frac{E(5)^4}{E(5)^4}$ $\frac{1}{1}$ $\frac{E(5)}{E(5)}$ $\frac{E(5)^2}{E(5)^3}$ $\frac{E(5)^3}{E(5)^3}$	$E(5)^4$ -1 - $E(5)$ - $E(5)^2$ - $E(5)^3$ - $E(5)^4$ -1 - $E(5)$ - $E(5)^2$ - $E(5)^2$ - $E(5)^3$ - $E(5)^4$ 1 - $E(5)$ - $E(5)^2$ - $E(5)^2$ - $E(5)^3$ - $E(5)^4$ 1 - $E(5)$ - $E(5)^2$ - $E(5)^2$ - $E(5)^3$ - $E(5)^4$ - $E($	$-E(5)^3 - E(5)^4 - 1 - E(5) - E(5)^2 - E(5)^3 - E(5)^4 - 1 - E(5) - E(5)^2 - E(5)^3 - E(5)^4 - 1 - E(5) - E(5)^4 - 1 - E(5) - E(5)^4 - E$	$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 = -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 = -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 = -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 = -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 = -E(5) = -E(5)^4 = -1 = -E(5) = -E(5)^4 $
$\begin{bmatrix} \chi_{16} & 1 & E(5) &$	(5) $-1$ $-E(5)$ $-$	$E(15)^{11} = E(15)^{14} = E(15)^2 = E(3)^2 = E(15)^{13} = E(15) = E(15)^4 $	$E(15)^7$ 1 $E(5)$ $E(5)^2$ $E(5)^3$ $E(5)^4$ $E(3)$ $E(15)^8$ $E(15)^{11}$	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	E(5) =
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	$(-15)^7 - 1 - E(5) - E(5)^2 - E(5)^3 - E(5)^4 - E(3) - E(15)^8 - E(5)^8$	$(-15)^{11}$ $-E(15)^{14}$ $-E(15)^2$ $-E(3)^2$ $-E(15)^{13}$ $-E(15)$ $-E(15)^4$ $-E(15)^4$	$-E(15)^7$ 1 $E(5)$ $E(5)^2$ $E(5)^3$ $E(5)^4$ $E(3)$ $E(15)^8$ $E(15)^{11}$	$E(15)^{14} \qquad E(15)^2 \qquad E(3)^2 \qquad E(15)^{13} \qquad E(15) \qquad E(15)^4 \qquad E(15)^7 \qquad -1 \qquad -E(5) \qquad -E(5)^2 \qquad -E(5)^3 \qquad -E(5)^4 \qquad -E(3) \qquad -E(5)^4 \qquad $	$E(15)^{8} - E(15)^{11} - E(15)^{14} - E(15)^{2} - E(3)^{2} - E(15)^{13} - E(15) - E(15)^{4} - E(15)^{7}$
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	$(15)^7$ 1 $E(5)$ $E(5)^2$ $E(5)^3$ $E(5)^4$ $E(3)$ $E(15)^8$ $E(15)^8$	$E(15)^{11}$ $E(15)^{14}$ $E(15)^2$ $E(3)^2$ $E(15)^{13}$ $E(15)$ $E(15)^4$ $E(15)^4$	$E(15)^7$ -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)^{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(5)^{4} - E(3)^{4} - $	$E(15)^8 - E(15)^{11} - E(15)^{14} - E(15)^2 - E(3)^2 - E(15)^{13} - E(15) - E(15)^4 - E(15)^7$
$ \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_1, E_2)^2 = (E_1, E_2)^2 = (E_2, E_3)^3 = (E_3)^4 = (E_3)^3 = (E_4, E_3)^3 = (E_4, E_4, E_3)^3 = (E_4, E_4, E_3)^3 = (E_4, E_4, E_4, E_4, E_4, E_4, E_4, E_4, $	$(15)^{11}$ $-E(15)^{14}$ $-E(15)^2$ $-E(3)^2$ $-E(15)^{13}$ $-E(15)$ $-E(15)^4$ $-E(15$	$-E(15)^{i}$ $-1$ $-E(5)$ $-E(5)^{2}$ $-E(5)^{3}$ $-E(5)^{4}$ $-E(3)$ $-E(15)^{8}$ $-E(15)^{11}$ $-E(15)^{2}$ $-E(15)^{2}$ $-E(15)^{3}$ $-E(15)^{4}$ $-E(2)^{2}$ $-E(15)^{3}$ $-E(15)^{4}$	$-E(15)^{14} - E(15)^2 - E(3)^2 - E(15)^{13} - E(15) - E(15)^4 - E(15)^4 - E(15)^4 - E(5) - E(5)^2 - E(5)^3 - E(5)^4 - E(3) - E(5)^4 - E($	$E(15)^8$ $E(15)^{11}$ $E(15)^{14}$ $E(15)^2$ $E(3)^2$ $E(15)^{13}$ $E(15)$ $E(15)^4$ $E(15)^4$ $E(15)^4$
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	E(5) =	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	E(15) 1 $E(5)$ $E(5)$ $E(5)$ $E(5)$ $E(5)$ $E(5)$ $E(15)$ $E(15)$ $E(15)$ $E(15)$ $E(15)$	E(15) $E(15)$ $E(3)$ $E(15)$	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$(15)^2$ 1 $E(5)$ $E(5)^2$ $E(5)^3$ $E(5)^4$ $E(3)^2$ $E(15)^{13}$ $E(15)^{13}$	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$E(15)^2$ -1 - $E(5)$ - $E(5)^2$ - $E(5)^3$ - $E(5)^4$ - $E(3)^2$ - $E(15)^{13}$ - $E(15)$ -	$-E(15)^4 - E(15)^7 - E(3) - E(15)^8 - E(15)^{11} - E(15)^{14} - E(15)^2 - 1 - E(5) - E(5)^2 - E(5)^3 - E(5)^4 - E(3)^2 - E(5)^4 - E(5)^4$	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	$(-15)^2 - (-15)^3 - (-15)^3 - (-15)^4 - (-15)^3 - (-15)^4 - (-15)^3 - (-15)^4 - (-15)^3 - (-15)^4 - (-15$	$(15)   -E(15)^4   -E(15)^7   -E(3)   -E(15)^8   -E(15)^{11}   -E(15)^{14}   -E(15)^{14}$	$-E(15)^2$ -1 $-E(5)$ $-E(5)^3$ $-E(5)^4$ $-E(3)^2$ $-E(15)^{13}$ $-E(15)$ -	$-E(15)^4 - E(15)^7 - E(3) - E(15)^8 - E(15)^{11} - E(15)^{14} - E(15)^2 - 1 \qquad E(5) - E(5)^2 - E(5)^3 - E(5)^4 - E(3)^2 - E(5)^4 - E(15)^4 - E(15$	$E(15)^{13}$ $E(15)^{4}$ $E(15)^{7}$ $E(3)$ $E(15)^{8}$ $E(15)^{11}$ $E(15)^{14}$ $E(15)^{2}$
$ \begin{vmatrix} \chi_{25} & 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)^4 &$	$(5)^3$ 1 $E(5)^2$ $E(5)^4$ $E(5)$ $E(5)^3$ 1 $E(5)^2$ $E(5)^3$ 1	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$E(5)^3$ 1 $E(5)^2$ $E(5)^4$ $E(5)$ 5 $E(5)^3$ 1 $E(5)^2$ $E(5)^4$ $E(5)^4$ $E(5)^3$ 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 $E(5)^2$ $E(5)^4$ $E(5)$ $E(5)^3$ 1 $E(5)^3$ 1 $E(5)^4$	$E(5)^2$ $E(5)^4$ $E(5)$ $E(5)^3$ 1 $E(5)^2$ $E(5)^4$ $E(5)$ $E(5)^3$
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$(5)^3 - 1 - E(5) - E(5) - E(5) - E(5)^3 - 1 - E(5)^2 - E(5)^4$ $(5)^3 - 1 - E(5)^2 - E(5)^4 - E(5) - E(5)^3 - 1 - E(5)^2 - E(5)^2$	$(5)$ $-E(5)$ $-E(5)^3$ $-E(5)^2$ $-E(5)^4$ $-E(5)$ $-E(5)$	$E(5)^3 - 1 - E(5)^2 - E(5)^4 - E(5) - E(5)^3 - 1 - E(5)^2 - E(5)^4$	E(5) $E(5)$	$E(5) = -E(5) = -E(5) = -E(5) = -E(5) = -E(5) = -E(5)^{3} = -E(5)^{2} = -E(5)^{4} = -E(5) = -E(5)^{3}$
$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	$(5)^3 -1 - E(5)^2 - E(5)^4 - E(5) - E(5)^3 -1 - E(5)^2 - E(5)^2$	$E(5)^4 - E(5) - E(5)^3 - 1 - E(5)^2 - E(5)^4 - E(5) - E(5)^4$	$-E(5)^3$ $-1$ $-E(5)^2$ $-E(5)^4$ $-E(5)$ $-E(5)^3$ $-1$ $-E(5)^2$ $-E(5)^4$	$-E(5)  -E(5)^3  -1  -E(5)^2  -E(5)^4  -E(5)  -E(5)^3  1  E(5)^2  E(5)^4  E(5)  E(5)^3  1  E(5)^2  E(5)^4  E(5)^3  1  E(5)^4  E($	$E(5)^2$ $E(5)^4$ $E(5)$ $E(5)^3$ 1 $E(5)^2$ $E(5)^4$ $E(5)$ $E(5)^3$
$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	$(15)^4$ 1 $E(5)^2$ $E(5)^4$ $E(5)$ $E(5)^3$ $E(3)$ $E(15)^{11}$ $E(15)^{12}$	$E(15)^2$ $E(15)^8$ $E(15)^{14}$ $E(3)^2$ $E(15)$ $E(15)^7$ $E(15)^{13}$ $E(15)^{14}$	$E(15)^4$ 1 $E(5)^2$ $E(5)^4$ $E(5)$ $E(5)^3$ $E(3)$ $E(15)^{11}$ $E(15)^2$	$E(15)^{8}   E(15)^{14}   E(3)^{2}   E(15)   E(15)^{7}   E(15)^{13}   E(15)^{4}   1   E(5)^{2}   E(5)^{4}   E(5)   E(5)^{3}   E(3)   E(15)^{4}   E(15$	$E(15)^{11}$ $E(15)^2$ $E(15)^8$ $E(15)^{14}$ $E(3)^2$ $E(15)$ $E(15)^7$ $E(15)^{13}$ $E(15)^4$
$ \begin{vmatrix} \chi_{30} & 1 & E(5)^2 & E(5)^4 & E(5) & E(5)^3 & E(3) & E(15)^{11} & E(15)^2 & E(15)^8 & E(15)^{14} & E(3)^2 & E(15) & E(15)^7 & E(15)^{13} & E(15)^{14} & E(15)^2 & E(15)^4 & E(15)^7 & E(15)^{13} & E(15)^{14} & E(15)^4 & E(15)^4 & E(15)^7 & E(15)^{13} & E(15)^{14} & E(15)^7 & E(15)^7 & E(15)^{14} & E(15)^7 & E(15)^7$	$(-15)^4$ $-1$ $-E(5)^2$ $-E(5)^4$ $-E(5)$ $-E(5)^3$ $-E(3)$ $-E(15)^{11}$ $-E(15)^4$	$\frac{(15)^2}{(15)^2} - \frac{E(15)^8}{(15)^4} - \frac{E(15)^{14}}{(15)^4} - \frac{E(3)^2}{(15)^2} - \frac{E(15)}{(15)^4} - \frac{E(15)^{13}}{(15)^4} - \frac{E(15)^{13}}{(15)^4$	$-E(15)^4$ 1 $E(5)^2$ $E(5)^4$ $E(5)$ $E(5)^3$ $E(3)$ $E(15)^{11}$ $E(15)^2$ $E(15)^4$ 1 $E(5)^2$ $E(5)^4$ $E(5)$ $E(5)^3$ $E(2)$ $E(15)^{11}$ $E(15)^2$	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$(15)^{11}$ $-E(15)^2$ $-E(15)^8$ $-E(15)^{14}$ $-E(3)^2$ $-E(15)$ $-E(15)^7$ $-E(15)^{13}$ $-E(15)^4$ $-E(15$
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	E(5) $E(5)$	$E(15)^{2} - E(15)^{8} - E(15)^{14} - E(3)^{2} - E(15) - E(15)^{7} - E(15)^{13} - E(15)^{14} - E(15)^{14} - E(15)^{15} - $	$-E(15)^4 - 1 - E(5)^2 - E(5)^4 - E(5) - E(5)^3 - E(15)^{11} - E(15)^2 - E(15)^4 - E(15)^{11} - E(15)^2 - E(15)^{11} - E(15)^2 - E(15)^{11} - E(15)^{12} - E(15)$	$-E(15)^{3} - E(15) - E(15)^{4} - E(15)^{$	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	$E(5)^{14} = E(5)^2 = E(5)^4 = E(5) = E(5)^3 = E(3)^2 = E(15) = E(15)$	$E(15)^7$ $E(15)^{13}$ $E(15)^4$ $E(3)$ $E(15)^{11}$ $E(15)^2$ $E(15)^8$ $E(15)^8$	$E(15)^{14}$ 1 $E(5)^2$ $E(5)^4$ $E(5)$ $E(5)^3$ $E(3)^2$ $E(15)$ $E(15)^7$	$ E(15)^{13}  E(15)^4  E(3)  E(15)^{11}  E(15)^2  E(15)^8  E(15)^{14}  1  E(5)^2  E(5)^4  E(5)  E(5)^3  E(3)^2  E(6)^4  E(15)^4  E$	$E(15)$ $E(15)^7$ $E(15)^{13}$ $E(15)^4$ $E(3)$ $E(15)^{11}$ $E(15)^2$ $E(15)^8$ $E(15)^{14}$
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	$-15$ ) <sup>14</sup> $-1$ $-E(5)^2$ $-E(5)^4$ $-E(5)$ $-E(5)^3$ $-E(3)^2$ $-E(15)$ $-E(15)$	$(15)^7 - E(15)^{13} - E(15)^4 - E(3) - E(15)^{11} - E(15)^2 - E(15)^8 - E(15)^8$	$E(15)^{14}$ 1 $E(5)^2$ $E(5)^4$ $E(5)$ $E(5)^3$ $E(3)^2$ $E(15)$ $E(15)^7$	$E(15)^{13}   E(15)^4   E(3)   E(15)^{11}   E(15)^2   E(15)^8   E(15)^{14}   -1   -E(5)^2   -E(5)^4   -E(5)   -E(5)^3   -E(3)^2   -E(3)^4   -E(5)^4   -E(5)$	$E(15)$ $-E(15)^7$ $-E(15)^{13}$ $-E(15)^4$ $-E(3)$ $-E(15)^{11}$ $-E(15)^2$ $-E(15)^8$ $-E(15)^{14}$
$ \begin{vmatrix} \chi_{35} \\ \chi_{36} \\ \end{vmatrix} \ 1  E(5)^2  E(5)^4  E(5)  E(5)^3  E(3)^2  E(15)  E(15)^7  E(15)^{13}  E(15)^4  E(3)  E(15)^{11}  E(15)^2  E(15)^8  E(15)^8  E(15)^8  E(15)^4  E(15)^4  E(15)^4  E(15)^{11}  E(15)^2  E(15)^8  E(15)^8 $	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\frac{(15)^7}{(15)^7}$ $\frac{E(15)^{13}}{E(15)^4}$ $\frac{E(15)^4}{E(2)}$ $\frac{E(15)^{11}}{E(15)^{11}}$ $\frac{E(15)^2}{E(15)^8}$ $\frac{E(15)^8}{E(15)^8}$	$E(15)^{14}$ -1 - $E(5)^2$ - $E(5)^4$ - $E(5)$ - $E(5)^3$ - $E(3)^2$ - $E(15)$ - $E(15)^4$ - $E(15)^7$ - $E(15)^7$ - $E(15)^7$ - $E(15)^7$	$-E(15)^{15} - E(15)^{4} - E(3) - E(15)^{11} - E(15)^{2} - E(15)^{6} - E(15)^{14} - 1 - E(5)^{2} - E(5)^{4} - E(5) - E(5)^{3} - E(3)^{2} - E(15)^{13} - E(15)^{13} - E(15)^{14} - E(15)^{1$	$E(15)$ $-E(15)^7$ $-E(15)^{13}$ $-E(15)^4$ $-E(3)$ $-E(15)^{11}$ $-E(15)^2$ $-E(15)^8$ $-E(15)^{14}$
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$(5)^2$ 1 $E(5)^3$ $E(5)$ $E(5)^4$ $E(5)^2$ 1 $E(5)^3$ $E(5)$	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	E(13) -1 - $E(3)$ - $E(3)$ - $E(3)$ - $E(3)$ - $E(13)$ - $E($	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	E(15) $E(15)$ $E(15$
$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	$(5)^2 -1 - E(5)^3 - E(5) - E(5)^4 - E(5)^2 -1 - E(5)^3 -E(5)^3$	$E(5)$ $-E(5)^4$ $-E(5)^2$ $-1$ $-E(5)^3$ $-E(5)$ $-E(5)^4$ $-E(5)^4$	$-\dot{E(5)^2}$ 1 $\dot{E(5)^3}$ $\dot{E(5)}$ $\dot{E(5)^4}$ $\dot{E(5)^2}$ 1 $\dot{E(5)^3}$ $\dot{E(5)}$	$E(5)^4$ $E(5)^2$ 1 $E(5)^3$ $E(5)$ $E(5)^4$ $E(5)^2$ $-1$ $-E(5)^3$ $-E(5)$ $-E(5)^4$ $-E(5)^2$ $-1$ $-E(5)$	$E(5)^3$ $-E(5)$ $-E(5)^4$ $-E(5)^2$ $-1$ $-E(5)^3$ $-E(5)$ $-E(5)^4$ $-E(5)^2$
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$		$(5)   E(5)^4   E(5)^2   1   E(5)^3   E(5)   E(5)^4   I$		$-E(5)^4 - E(5)^2 - 1 - E(5)^3 - E(5) - E(5)^4 - E(5)^2 - 1 - E(5)^3 - E(5)^4 - E(5)^2 - 1 - E(5)^4 - E(5)^2 - 1 - E(5)^4 - E(5)$	$E(5)^3$ $-E(5)$ $-E(5)^4$ $-E(5)^2$ $-1$ $-E(5)^3$ $-E(5)$ $-E(5)^4$ $-E(5)^2$
$ \begin{vmatrix} \chi_{40} & 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 \\ \chi_{41} & 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)^{14} & E(15)^{1$	$\frac{(5)^2}{(15)} - \frac{1}{-E(5)^3} - \frac{E(5)}{-E(5)} - \frac{E(5)^4}{-E(5)^2} - \frac{1}{-E(5)^3} - \frac{E(5)^3}{-E(5)^4} = \frac{1}{-E(5)^2} = \frac{1}{-E(5)^4} = $	$E(5) - E(5)^4 - E(5)^2 - 1 - E(5)^3 - E(5) - E(5)^4 - 1$	$-E(5)^2$ -1 $-E(5)^3$ $-E(5)$ $-E(5)^4$ $-E(5)^2$ -1 $-E(5)^3$ $-E(5)$ $E(15)$ 1 $E(5)^3$ $E(5)$ $E(5)^4$ $E(5)^2$ $E(3)$ $E(15)^{14}$ $E(15)^8$	$-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 E(5)^3 - E(5)^4 - $	$E(5)^3$ $E(5)$ $E(5)^4$ $E(5)^2$ $E(5)^3$ $E(5)$ $E(5)^4$ $E(5)^2$ $E(5)^{14}$ $E(5)^{14}$ $E(5)^{14}$ $E(15)^{14}$ $E(15)^{15}$ $E(15)^{15}$ $E(15)^{15}$ $E(15)^{15}$
$\begin{bmatrix} \chi_{41} & 1 & E(5) & E(5) & E(5) & E(5) & E(5) & E(15) & E($	$(15)$ $-1$ $-E(5)^3$ $-E(5)$ $-E(5)^4$ $-E(5)^2$ $-E(3)$ $-E(15)^{14}$ $-E(15)^{14}$	E(15) $E(15)$ $E(15$		E(15) $E(15)$ $E(15$	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
$\begin{bmatrix} \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)^4 & E(15)^4 & E(15)^7 & E(15)^4 & E(15)^7 & E(15)^8 & $	$(15)$ 1 $E(5)^3$ $E(5)$ $E(5)^4$ $E(5)^2$ $E(3)$ $E(15)^{14}$ $E(15)^{14}$	$E(15)^{8} = E(15)^{2} = E(15)^{11} = E(3)^{2} = E(15)^{4} = E(15)^{13} = E(15)^{7} = E(15)^{7}$	$E(15)'$ $-1$ $-E(5)^3$ $-E(5)$ $-E(5)^4$ $-E(5)^2$ $-E(3)$ $-E(15)^{14}$ $-E(15)^8$ $-E(15)^8$	$-\dot{E}(15)^2 - \dot{E}(15)^{11} - \dot{E}(3)^2 - \dot{E}(15)^4 - \dot{E}(15)^4 - \dot{E}(15)^{13} - \dot{E}(15)^7 - \dot{E}(15) - 1 - \dot{E}(5)^3 - \dot{E}(5) - \dot{E}(5)^4 - \dot{E}(5)^2 - \dot{E}(3) - \dot{E}(3$	$(15)^{14} - E(15)^{8} - E(15)^{2} - E(15)^{11} - E(3)^{2} - E(15)^{4} - E(15)^{13} - E(15)^{7} - E(15)^{1}$
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	$(15)$ $-1$ $-E(5)^3$ $-E(5)$ $-E(5)^4$ $-E(5)^2$ $-E(3)$ $-E(15)^{14}$	$(15)^8 - E(15)^2 - E(15)^{11} - E(3)^2 - E(15)^4 - E(15)^{13} - E(15)^7 - $	$-E(15)$ $-1$ $-E(5)^3$ $-E(5)$ $-E(5)^4$ $-E(5)^2$ $-E(3)$ $-E(15)^{14}$ $-E(15)^8$ $-E(15)^{11}$	$-E(15)^2 - E(15)^{11} - E(3)^2 - E(15)^4 - E(15)^{13} - E(15)^7 - E(15) - 1 - E(5)^3 - E(5) - E(5)^4 - E(5)^2 - E(3) - E(15)^7 - E(15)$	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
$ \begin{vmatrix} \chi_{45} \\ \chi_{46} \\ \end{vmatrix} \ 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)^4  E(15)^8  E(15)^2  E(15)^8  E(15)^2  E(15)^8  E$	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$E(15)^{11}$ 1 $E(5)^3$ $E(5)$ $E(5)^4$ $E(5)^2$ $E(3)^2$ $E(15)^4$ $E(15)^{13}$ $E(15)^{13}$	$E(15)'$ $E(15)$ $E(3)$ $E(15)^{14}$ $E(15)^{6}$ $E(15)^{2}$ $E(15)^{11}$ $1$ $E(5)^{6}$ $E(5)$ $E(5)^{4}$ $E(5)^{2}$ $E(3)^{2}$ $E(5)^{2}$ $E$	$E(15)^4$ $E(15)^{13}$ $E(15)^7$ $E(15)$ $E(3)$ $E(15)^{14}$ $E(15)^8$ $E(15)^2$ $E(15)^{11}$ $E(15)^4$ $-E(15)^{13}$ $-E(15)^7$ $-E(15)$ $-E(15)$ $-E(15)^{14}$ $-E(15)^8$ $-E(15)^2$ $-E(15)^{11}$
$\begin{bmatrix} \chi_{46} & 1 & E(5) & E(5) & E(5) & E(5) & E(5) & E(5) & E(15) & E(1$	$(15)^{11}   1   E(5)^3   E(5)   E(5)^4   E(5)^2   E(3)^2   E(15)^4   E(15)^4$	E(15) $E(15)$ $E(15$	$E(15)^{11} - 1 - E(5)^3 - E(5) - E(5)^4 - E(5)^2 - E(3)^2 - E(15)^4 - E(15)^{13} - E(15)^{13}$	$-E(15)^{7} - E(15) - E(3) - E(15)^{14} - E(15)^{8} - E(15)^{2} - E(15)^{11} - 1 - E(5)^{3} - E(5) - E(5)^{4} - E(5)^{2} - E(3)^{2} - E(5)^{4} - E(5)^{4}$	E(15) $E(15)$ $E(15$
$\begin{bmatrix} \chi_{48} & 1 & E(5)^3 & E(5) & E(5)^4 & E(5)^2 & E(3)^2 & E(15)^4 & E(15)^{13} & E(15)^7 & E(15) & E(3) & E(15)^{14} & E(15)^8 & E(15)^2 & E(15)^7 & E(15)^7 & E(15)^7 & E(15)^8 & E(15)$	$(15)^{11} -1 - E(5)^3 - E(5) - E(5)^4 - E(5)^2 - E(3)^2 - E(15)^4 - E(5)^4$	$(15)^{13}$ $-\hat{E}(15)^{7}$ $-\hat{E}(15)$ $-\hat{E}(3)$ $-\hat{E}(15)^{14}$ $-\hat{E}(15)^{8}$ $-\hat{E}(15)^{2}$ $-\hat{E}(15)^{14}$		$-E(15)^{7} - E(15) - E(3) - E(15)^{14} - E(15)^{8} - E(15)^{2} - E(15)^{11} - 1 - E(5)^{3} - E(5)^{4} - E(5)^{2} - E(3)^{2} - E(3)^{2} - E(15)^{4} - E(5)^{4} - E(5$	$E(15)^{4}$ $E(15)^{13}$ $E(15)^{7}$ $E(15)$ $E(3)$ $E(15)^{14}$ $E(15)^{8}$ $E(15)^{2}$ $E(15)^{11}$
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$				$E(5)^2$ $E(5)$ 1 $E(5)^4$ $E(5)^3$ $E(5)^4$ $E$	$E(5)^4$ $E(5)^3$ $E(5)^2$ $E(5)$ 1 $E(5)^4$ $E(5)^3$ $E(5)^2$ $E(5)$
$ \begin{vmatrix} \chi_{50} & 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) \\ \chi_{51} & 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) \\ \end{vmatrix} $	$E(5)$ $-1$ $-E(5)^4$ $-E(5)^3$ $-E(5)^2$ $-E(5)$ $-1$ $-E(5)^4$	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$-E(5)$ 1 $E(5)^4$ $E(5)^3$ $E(5)^2$ $E(5)$ 1 $E(5)^4$ $E(5)^3$ $E(5)$ -1 $-E(5)^4$ $-E(5)^3$	$ E(5)^2 \qquad E(5) \qquad 1 \qquad E(5)^4 \qquad E(5)^3 \qquad E(5)^2 \qquad E(5) \qquad -1 \qquad -E(5)^4 \qquad -E(5)^3 \qquad -E(5)^2 \qquad -E(5) \qquad -1 \qquad -E(5)^4 \qquad -E(5)^3 \qquad -E(5)^2 \qquad -E(5) \qquad -1 \qquad -E(5)^4 \qquad -E(5)^3 \qquad -E(5)^2 \qquad -E(5) \qquad -1 \qquad -E(5)^4 \qquad -E(5)$	$E(5)^4$ $-E(5)^3$ $-E(5)^2$ $-E(5)$ $-1$ $-E(5)^4$ $-E(5)^3$ $-E(5)^2$ $-E(5)$ $E(5)^4$ $-E(5)^3$ $-E(5)^2$ $-E(5)$ $-E(5)$
$\left[\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$E(5) - 1 - E(5)^4 - E(5)^3 - E(5)^2 - E(5) - 1 - E(5)^4 - E(5)^4$		$-E(5)$ $-1$ $-E(5)^4$ $-E(5)^3$ $-E(5)^2$ $-E(5)$ $-1$ $-E(5)^4$ $-E(5)^3$	$-E(5)^2 - E(5) -1 - E(5)^4 - E(5)^3 - E(5)^2 - E(5) - 1 - E(5)^4 - E(5)^3 - E(5)^2 - E(5) - 1 - E(5)^4 - E(5)^3 - E(5)^4 - E(5)$	$E(5)^4$ $E(5)^3$ $E(5)^2$ $E(5)$ $E(5)$ $E(5)^4$ $E(5)^3$ $E(5)^2$ $E(5)$
$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	$E(5)^{13} = E(5)^4 = E(5)^3 = E(5)^2 = E(5) = E(3) = E(15)^2 = E$	$E(15)^{14}$ $E(15)^{11}$ $E(15)^{8}$ $E(3)^{2}$ $E(15)^{7}$ $E(15)^{4}$ $E(15)$ $E(15)^{4}$		$E(15)^{11}$ $E(15)^{8}$ $E(3)^{2}$ $E(15)^{7}$ $E(15)^{4}$ $E(15)$ $E(15)^{13}$ $E(15)^{4}$ $E(5)^{4}$ $E(5)^{3}$ $E(5)^{2}$ $E(5)$ $E(3)$	$(15)^2$ $E(15)^{14}$ $E(15)^{11}$ $E(15)^8$ $E(3)^2$ $E(15)^7$ $E(15)^4$ $E(15)$ $E(15)^{13}$
$ \begin{vmatrix} \chi_{54} \\ \chi_{55} \end{vmatrix} = 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)^8  E(3)^2  E(15)^7  E(15)^4  E(15)  E(15)^4  E(1$	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$E(15)^{13}$ 1 $E(5)^4$ $E(5)^3$ $E(5)^2$ $E(5)$ $E(3)$ $E(15)^2$ $E(15)^{14}$ $E(15)^{14}$ $E(15)^{13}$ 1 $E(5)^4$ $E(5)^3$ $E(5)^2$ $E(5)$ $E(5)$ $E(7)$ $E(15)^2$ $E(15)^{14}$	$ E(15)^{11}  E(15)^{8}  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(5)^{13}  -E(5)^{14}  E(15)^{13}  -E(5)^{14}  -E(5)^{$	$E(15)^2 - E(15)^{14} - E(15)^{11} - E(15)^8 - E(3)^2 - E(15)^7 - E(15)^4 - E(15) - E(15)^{13}$ $E(15)^2 - E(15)^{14} - E(15)^{11} - E(15)^8 - E(3)^2 - E(15)^7 - E(15)^4 - E(15) - E(15)^{13}$
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$E(3) = E(3) - E(3)^{-1} - E(3) - E(3) - E(15)^{2} - $	$E(15)^{14}$ $E(15)^{15}$ $E(1$	$E(15)^{13} - 1 - E(5)^4 - E(5)^3 - E(5)^2 - E(5) - E(3) - E(15)^4 - E(15)^{13} - 1 - E(5)^4 - E(5)^3 - E(5)^2 - E(5) - E(3) - E(15)^2 - E(15)^{14} - E(15)^{14}$	$-E(15) = -E(15)^{-1} - E(5) = -E(15)^{-1} - E(15)^{-1} $	$E(15)^2 - E(15)^{14} - E(15)^{14} - E(15)^{18} - E(15)^{8} - E(3)^{2} - E(15)^{7} - E(15)^{4} - E(15) - E(15)^{13}$
$\left[\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$(15)^8$ 1 $E(5)^4$ $E(5)^3$ $E(5)^2$ $E(5)$ $E(3)^2$ $E(15)^7$ $E(15)^7$	$E(15)^{'4}$ $E(15)^{'}$ $E(15)^{'13}$ $E(3)^{'}$ $E(15)^{'2}$ $E(15)^{'14}$ $E(15)^{'11}$ $E(15)^{'11}$	$E(15)^8$ 1 $E(5)^4$ $E(5)^3$ $E(5)^2$ $E(5)^2$ $E(3)^2$ $E(15)^7$ $E(15)^4$	$ E(15) \qquad E(15)^{13} \qquad E(3) \qquad E(15)^{2} \qquad E(15)^{14} \qquad E(15)^{11} \qquad E(15)^{8} \qquad 1 \qquad E(5)^{4} \qquad E(5)^{3} \qquad E(5)^{2} \qquad E(5) \qquad E(3)^{2} \qquad E(6) \qquad$	$E(15)^7$ $E(15)^4$ $E(15)$ $E(15)^{13}$ $E(3)$ $E(15)^2$ $E(15)^{14}$ $E(15)^{11}$ $E(15)^8$
$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	$15)^{8} -1 -E(5)^{4} -E(5)^{3} -E(5)^{2} -E(5) -E(3)^{2} -E(15)^{7} -E(15)^$	$(15)^4$ $-E(15)$ $-E(15)^{13}$ $-E(3)$ $-E(15)^2$ $-E(15)^{14}$ $-E(15)^{11}$ $-E(15)^{12}$	$-E(15)^8$ 1 $E(5)^4$ $E(5)^3$ $E(5)^2$ $E(5)$ $E(3)^2$ $E(15)^7$ $E(15)^4$	$E(15) = E(15)^{13} = E(3) = E(15)^{2} = E(15)^{14} = E(15)^{11} = E(15)^{8} = -1 = -E(5)^{4} = -E(5)^{3} = -E(5)^{2} = -E(5) = -E(5)^{2} = -E(5)^{2}$	$E(15)^7 - E(15)^4 - E(15) - E(15)^{13} - E(3) - E(15)^2 - E(15)^{14} - E(15)^{11} - E(15)^8$
$ \begin{vmatrix} \chi_{59} \\ \chi_{60} \end{vmatrix} \begin{vmatrix} 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)^{14} \\ \chi_{60} \end{vmatrix} \begin{vmatrix} 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)^{14} & E(15)^$	$(15)^8$ 1 $E(5)^4$ $E(5)^3$ $E(5)^2$ $E(5)$ $E(3)^2$ $E(15)^7$ $E(5)^8$ 1 $E(5)^4$ $E(5)^3$ $E(5)^2$ $E(5)$ $E(2)^2$ $E(15)^7$ $E(2)^4$	$E(15)^4$ $E(15)$ $E(15)^{13}$ $E(3)$ $E(15)^2$ $E(15)^{14}$ $E(15)^{11}$ $E(15)^4$ $-E(15)$ $-E(15)^{13}$ $-E(3)$ $-E(15)^2$ $-E(15)^{14}$ $-E(15)^{11}$ $-E(15)^{12}$ $-E(15)^{13}$ $-E(15)^{14}$		$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$E(15)^7$ $-E(15)^4$ $-E(15)$ $-E(15)^{13}$ $-E(3)$ $-E(15)^2$ $-E(15)^{14}$ $-E(15)^{11}$ $-E(15)^8$ $E(15)^7$ $E(15)^4$ $E(15)$ $E(15)^{13}$ $E(3)$ $E(15)^2$ $E(15)^{14}$ $E(15)^{11}$ $E(15)^8$
	-10) - 1 - E(0) - E(0) - E(0) - E(0) - E(0) - E(10)	-E(13) $-E(13)$ $-E(13)$ $-E(13)$ $-E(13)$ $-E(13)$	-E(10) - 1 - E(0) - E(0) - E(0) - E(0) - E(10) - E(10)	-E(10) - E(10) - E(3) - E(10) - E(10	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$

p-subgroups of G up to conjugacy in GRepresentatives  $n_j \in N_i$ 3 -3 -3-3 -3 -3 $\begin{bmatrix} 0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 1 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{34} + 0 \cdot \chi_{35} + 0 \cdot \chi_{36} + 0 \cdot \chi_{37} + 0 \cdot \chi_{38} + 0 \cdot \chi_{37} + 0 \cdot \chi_{38} + 0 \cdot \chi_{39} + 0 \cdot \chi_{40} + 0 \cdot \chi_{41} + 0 \cdot \chi_{42} + 0 \cdot \chi_{43} + 0 \cdot \chi_{44} + 0 \cdot \chi_{45} + 0 \cdot \chi_{46} + 0 \cdot \chi_{47} + 0 \cdot \chi_{48} + 0 \cdot \chi_{49} + 0 \cdot \chi_{49$  $\left| 0 \cdot \chi_{1} + 0 \cdot \chi_{2} + 0 \cdot \chi_{3} + 1 \cdot \chi_{4} + 0 \cdot \chi_{5} + 0 \cdot \chi_{6} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_$  $0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_{55} + 0 \cdot \chi_{55} + 0 \cdot \chi_{55} + 0 \cdot \chi_{56} + 0 \cdot \chi_{57} + 0 \cdot \chi_{56} + 0 \cdot \chi_{57} + 0 \cdot \chi_{58} + 0 \cdot \chi_{57} + 0 \cdot \chi$  $3 * E(5)^3 \\ 3 * E(5)^4 \\ 3 *$  $0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi$  $0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_{55} + 0 \cdot \chi_{57} + 0 \cdot \chi$  $0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi$  $0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_{55} + 0 \cdot \chi_{56} + 0 \cdot \chi_{57} + 0 \cdot \chi_{56} + 0 \cdot \chi_{57} + 0 \cdot \chi_{56} + 0 \cdot \chi_{57} + 0 \cdot \chi_{58} + 0 \cdot \chi_{57} + 0 \cdot \chi_{58} + 0 \cdot \chi_{59} + 0 \cdot \chi_{51} + 0 \cdot \chi$ 3 \* E(5) \* A \* E(5) $0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi$  $0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_{45} + 0 \cdot$  $-3 * E(5)^{3} - 3 * E(5)^{4} - 3 *$  $0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{10}$  $0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{10}$  $0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{10}$  $0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_{34} + 0 \cdot \chi_{45} + 0 \cdot \chi$  $\cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_{6} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0$  $0 \cdot \chi_1 + 1 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{25$  $0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 1 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi$  $0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 1 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{31} + 0 \cdot \chi_{48} + 0 \cdot \chi_{49} + 0 \cdot \chi_{46} + 0 \cdot \chi_{47} + 0 \cdot \chi_{48} + 0 \cdot \chi_{49} + 0 \cdot \chi_{56} + 0 \cdot \chi_{57} + 0 \cdot \chi_{58} + 0 \cdot \chi_{59} + 0 \cdot \chi_{56} + 0 \cdot \chi_{57} + 0 \cdot \chi_{58} + 0 \cdot \chi_{59} + 0$  $0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_{35} + 0 \cdot \chi_{36} + 0 \cdot \chi_{37} + 0 \cdot \chi_{38} + 0 \cdot \chi_{44} + 0 \cdot \chi_{45} + 0 \cdot \chi_{46} + 0 \cdot \chi_{47} + 0 \cdot \chi_{48} + 0 \cdot \chi_{49} + 0 \cdot \chi_{46} + 0 \cdot \chi_{47} + 0 \cdot \chi_{48} + 0 \cdot \chi_{49} + 0 \cdot \chi_{46} + 0 \cdot \chi_{47} + 0 \cdot \chi_{48} + 0 \cdot \chi_{49} + 0 \cdot \chi_{46} + 0 \cdot \chi_{47} + 0 \cdot \chi_{48} + 0 \cdot \chi_{49} + 0 \cdot \chi_{46} + 0 \cdot \chi_{47} + 0 \cdot \chi_{48} + 0 \cdot \chi_{49} + 0 \cdot \chi_{49}$  $0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_{44} + 0 \cdot \chi_{55} + 0 \cdot \chi_{56} + 0 \cdot \chi_{57} + 0 \cdot \chi_{58} + 0 \cdot \chi_{57} + 0 \cdot \chi_{58} + 0 \cdot \chi_{59} + 0 \cdot \chi_{51} + 0 \cdot \chi$  $E(5)^{2}$  $0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{1$  $0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{19}$  $0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_{44} + 0 \cdot \chi_{45} + 0 \cdot \chi_{45} + 0 \cdot \chi_{45} + 0 \cdot \chi_{46} + 0 \cdot \chi_{47} + 0 \cdot \chi_{48} + 0 \cdot \chi_{49} + 0 \cdot \chi_{56} + 0 \cdot \chi_{57} + 0 \cdot \chi_{58} + 0 \cdot \chi_{56} + 0 \cdot \chi_{57} + 0 \cdot \chi_{58} + 0 \cdot \chi_{59} + 0 \cdot \chi_{51} + 0 \cdot \chi_{51}$  $0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_{44} + 0 \cdot \chi_{45} + 0 \cdot \chi_{56} + 0 \cdot \chi_{57} + 0 \cdot \chi_{58} + 0 \cdot \chi_{56} + 0 \cdot \chi_{57} + 0 \cdot \chi_{58} + 0 \cdot \chi_{57} + 0 \cdot \chi_{58} + 0 \cdot \chi_{57} + 0 \cdot \chi_{58} + 0 \cdot \chi_{59} + 0 \cdot \chi_{51} + 0 \cdot \chi_{45} + 0 \cdot \chi_{57} + 0 \cdot \chi_{58} + 0 \cdot \chi_{57} + 0 \cdot \chi_{57}$  $0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_{46} + 0 \cdot \chi_{47} + 0 \cdot \chi_{48} + 0 \cdot \chi_{49} + 0 \cdot \chi_{57} + 0 \cdot \chi_{58} + 0 \cdot \chi_{57} + 0 \cdot \chi_{58} + 0 \cdot \chi_{57} + 0 \cdot \chi_{58} + 0 \cdot \chi_{59} + 0 \cdot \chi_{59}$  $0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{19}$  $0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_{44} + 0 \cdot \chi_{45} + 0 \cdot \chi_{46} + 0 \cdot \chi_{47} + 0 \cdot \chi_{48} + 0 \cdot \chi_{49} + 0 \cdot \chi_{57} + 0 \cdot \chi_{58} + 0 \cdot \chi_{59} + 0 \cdot \chi_{51} + 0 \cdot \chi_{59} + 0 \cdot \chi_{51} + 0 \cdot \chi_{51} + 0 \cdot \chi_{51} + 0 \cdot \chi_{46} + 0 \cdot \chi_{47} + 0 \cdot \chi_{48} + 0 \cdot \chi_{49} + 0 \cdot \chi_{51} + 0 \cdot \chi_{48} + 0 \cdot \chi_{49} + 0 \cdot \chi_{51} + 0 \cdot \chi_{51}$  $0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_{44} + 0 \cdot \chi_{55} + 0 \cdot \chi_{56} + 0 \cdot \chi_{57} + 0 \cdot \chi_{58} + 0 \cdot \chi_{57} + 0 \cdot \chi_{58} + 0 \cdot \chi_{59} + 0 \cdot \chi_{51} + 0 \cdot \chi$  $0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_{44} + 0 \cdot \chi_{45} + 0 \cdot \chi_{55} + 0 \cdot \chi_{56} + 0 \cdot \chi_{57} + 0 \cdot \chi$  $0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_{44} + 0 \cdot \chi_{45} + 0 \cdot \chi$  $E(5)^{3}$  $-E(5)^{2}$ -E(5) -1  $-E(5)^4$  $-E(5) \\ -E(5)^4 \\ -E(5)^2 \\ -1 \\ -E(5)^3 \\ -E(5) \\ -E(5)^4 \\ -E(5)^4 \\ -E(5)^2 \\ -E(5)^4 \\ -E($  $0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_{44} + 0 \cdot \chi_{45} + 0 \cdot \chi_{46} + 0 \cdot \chi_{47} + 0 \cdot \chi_{48} + 0 \cdot \chi_{49} + 0 \cdot \chi_{46} + 0 \cdot \chi_{47} + 0 \cdot \chi_{48} + 0 \cdot \chi_{49} + 0 \cdot \chi_{56} + 0 \cdot \chi_{57} + 0 \cdot \chi_{58} + 0 \cdot \chi_{57} + 0 \cdot \chi_{58} + 0 \cdot \chi_{59} + 0 \cdot \chi_{51} + 0 \cdot \chi_{48} + 0 \cdot \chi_{49} + 0 \cdot \chi$ 

 $\begin{vmatrix} 0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0$ 

 $\underline{0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_{44} + 0 \cdot \chi_{45} + 0 \cdot \chi_{46} + 0 \cdot \chi_{47} + 0 \cdot \chi_{48} + 0 \cdot \chi_{49} + 0 \cdot \chi_{46} + 0 \cdot \chi_{47} + 0 \cdot \chi_{48} + 0 \cdot \chi_{49} + 0 \cdot \chi_{57} + 0 \cdot \chi_{58} + 0 \cdot \chi_{59} + 0 \cdot \chi_{40} + 0 \cdot \chi_{41} + 0 \cdot \chi_{42} + 0 \cdot \chi_{43} + 0 \cdot \chi_{44} + 0 \cdot \chi_{45} + 0 \cdot \chi_{45} + 0 \cdot \chi_{57} + 0 \cdot \chi_{58} + 0 \cdot \chi_{57} + 0 \cdot \chi_{57$ 

Trivial source character table of  $G \cong \text{C30} \times \text{C2}$  at p = 3:

Normalisers  $N_i$