$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	5a	5b	6a 6	6b $8a$		10a		10 <i>b</i> 1	2a $15a$	15 <i>b</i>	16a	16b	16 <i>c</i>	16d	20a	20b	20c	20d	24a	24b	30a	30b
χ_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
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	1	1	1	1 1	1	1		1	1 1	1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	1	1	1	1
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$-2*E(5)^2 2 - 2*E(5)^3$	$3 -2 * E(5) - 2 * E(5)^4$	-3	0 2	2	-2*E(5)-2*	$*E(5)^4 -2*E$	$(5)^2 - 2 * E(5)^3$	1 $E(5)^2 + E(5)^3$	$E(5) + E(5)^{} 4$	0	0	0	0	0	0	0	0	-1	-1	$E(5)^2 + E(5)^3$	$E(5) + E(5)^4$
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$-2*E(5) - 2*E(5)^4$	$-2*E(5)^2 2 - 2*E(5)^3$	-3	0 2	2	$-2*E(5)^2 2-2$	$2 * E(5)^3 - 2 * E(5)^3$	$E(5) - 2 * E(5)^4$	1 $E(5) + E(5)^4$	$E(5)^{} 2 + E(5)^{} 3$	0	0	0	0	0	0	0	0	-1	-1		$E(5)^{} 2 + E(5)^{} 3$
$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	-2	-2	-8	1 0	0	2		2	$0 \qquad -2$	-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
$ \chi_6 8 8 8 -1 0 2$	$-E(5)^2 2 - E(5)^3$	$-E(5) - E(5)^{} 4$	8 -	-1 0	0	-E(5) - E($(5)^{} 4 -E$	$(5)^2 - E(5)^3$	$0 - E(5)^2 - E(5)^3$	$-E(5) - E(5)^4$	0	0	0	0	$E(5)^2 + E(5)^3$	$E(5) + E(5)^{} 4$	$E(5) + E(5)^{} 4$	$E(5)^2 + E(5)^3$	0	0	$-E(5)^2 - E(5)^3$	$-E(5) - E(5)^{} 4$
$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	$-E(5) - E(5)^{} 4$	$-E(5)^{} 2 - E(5)^{} 3$	8 -	-1 0	0	$-E(5)^{} 2 - E$	$E(5)^3$ -1	$E(5) - E(5)^4$	$0 -E(5) - E(5)^4$	$-E(5)^{} 2 - E(5)^{} 3$	0	0	0	0	$E(5) + E(5)^4$	$E(5)^{} 2 + E(5)^{} 3$	$E(5)^{} 2 + E(5)^{} 3$	$E(5) + E(5)^4$	0	0	$-E(5) - E(5)^{} 4$	$-E(5)^2 2 - E(5)^3$
$ \chi_8 8 8 8 -1 0 -2$	$-E(5)^2 2 - E(5)^3$	$-E(5) - E(5)^{} 4$	8 -	-1 0	0	$-\dot{E}(5) - E($	$(5)^{}4$ $-E$	$(5)^{} 2 - E(5)^{} 3$	$0 - E(5)^2 2 - E(5)^3$	$-E(5) - E(5)^4$	0	0	0	0	$-E(5)^{} 2 - E(5)^{} 3$	$-E(5) - E(5)^{} 4$	$-E(5) - E(5)^{} 4$	$-E(5)^2 - E(5)^3$	0	0	$-E(5)^{} 2 - E(5)^{} 3$	$-E(5) - E(5)^{} 4$
$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	$-E(5) - E(5)^{} 4$	$-E(5)^{} 2 - E(5)^{} 3$	8 -	-1 0	0	$-E(5)^{}2 - E$	$E(5)^3$ -1	$E(5) - E(5)^4$	$0 \qquad -\dot{E}(5) - E(5)^{} 4$	$-E(5)^{} 2 - E(5)^{} 3$	0	0	0	0	$-\dot{E}(5) - E(5)^{} 4$	$-E(5)^{} 2 - E(5)^{} 3$	$-E(5)^{} 2 - E(5)^{} 3$	$-\dot{E}(5) - E(5)^{} 4$	0	0		$-E(5)^{} 2 - E(5)^{} 3$
$\begin{vmatrix} \chi_{10} & 8 & -8 & 8 & -1 & 0 & 0 \end{vmatrix}$	$-E(5)^{} 2 - E(5)^{} 3$	$-\dot{E}(5) - E(5)^{} 4$	-8	1 0	0	E(5) + E(5)	. ,	` ' ' '	$0 - E(5)^2 2 - E(5)^3$	$-E(5) - E(5)^4$	0	0	0	0	$E(20)^{}13 - E(20)^{}17$	$E(20) - E(20)^{} 9$	$-E(20) + E(20)^{} 9$	$-E(20)^{}13 + E(20)^{}17$	0	0	$E(5)^2 + E(5)^3$	` ' ' ' ' '
$\begin{vmatrix} \chi_{11} \\ \chi_{11} \end{vmatrix} 8 - 8 8 - 1 0 0$	$-E(5)^2 2 - E(5)^3$	$-E(5) - E(5)^{} 4$	-8	1 0	0	E(5) + E(5)		$5)^2 + E(5)^3$	$0 - E(5)^2 2 - E(5)^3$	$-E(5) - E(5)^{} 4$	0	0	0	0	$-E(20)^{}13 + E(20)^{}17$	$-E(20) + E(20)^{} 9$	$E(20) - E(20)^{} 9$	$E(20)^{} 13 - E(20)^{} 17$	0	0	$E(5)^{} 2 + E(5)^{} 3$	$E(5) + E(5)^4$
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$-E(5) - E(5)^{} 4$	$-E(5)^{} 2 - E(5)^{} 3$	-8	1 0	0	$E(5)^{} 2 + E(5)^{}$	$E(5)^3$ $E(5)^3$	$E(5) + E(5)^4$	$0 \qquad -\dot{E}(5) - E(5)^{} 4$	$-E(5)^{} 2 - E(5)^{} 3$	0	0	0	0	$E(20) - E(20)^{}9$	$-E(20)^{}13 + E(20)^{}17$	$E(20)^{}13 - \dot{E}(20)^{}17$	$-E(20) + E(20)^{} 9$	0	0	$E(5) + E(5)^4$	$E(5)^{} 2 + E(5)^{} 3$
$ \chi_{13} 8 - 8 8 - 1 0 0$	$-E(5) - E(5)^{} 4$	$-E(5)^2 - E(5)^3$	-8	1 0	0	$E(5)^2 + E(5)^2$	$E(5)^3$	$E(5) + E(5)^4$	$0 -E(5) - E(5)^4$	$-E(5)^2 - E(5)^3$	0	0	0	0	$-E(20) + E(20)^{9}$	$E(20)^{} 13 - E(20)^{} 17$	$-E(20)^{}13 + E(20)^{}17$	$E(20) - E(20)^{} 9$	0	0	$E(5) + E(5)^{} 4$	$E(5)^2 + E(5)^3$
$ \chi_{14} 9 9 9 0 1 1$	-1	-1	9	0 1	1	-1		-1	1 -1	-1	-1	-1	-1	-1	1	1	1	1	1	1	-1	-1
$ \chi_{15} 9 9 9 0 1 -1$	_1	-1	9	0 1	1	-1		-1	1 –1	-1	1	1	1	1	-1	-1	-1	-1	1	1	-1	-1
χ_{16} 10 10 10 1 2 0		0	10	1 - 2	-2	0		0	2 0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-2	-2	0	0
χ_{17} 10 10 10 1 -2 0	0	0	10	1 0	0	0		0 -	-2 0	0	$-E(8) + E(8)^3$	$E(8) - E(8)^3$	$E(8) - E(8)^{} 3$	$-E(8) + E(8)^{} 3$	0	0	0	0	0	0	0	0
χ_{18} 10 10 10 1 -2 0	0	0	10	1 0	0	0		0 -	-2 0	0	$E(8) - E(8)^{} 3$	$-E(8) + E(8)^3$	$-E(8) + E(8)^3$	$E(8) - E(8)^{} 3$	0	0	0	0	0	0	0	0
$\chi_{19} \mid 10 - 10 10 1 0 0$	0	0	-10 -	-1 -E(8) + E(8)	$^{}3$ $E(8) - E(8)^{}3$	0		0	0 0	0	$-E(16)^3 + E(16)^5$	$E(16) - E(16)^{} 7$	$-E(16) + E(16)^{} 7$	$E(16)^3 - E(16)^5$	0	0	0	0	$-E(8) + E(8)^3$	$E(8) - E(8)^3$	0	0
$ \chi_{20} 10 -10 10 1 0 0$	0	0	-10 -	-1 -E(8) + E(8)	$^{}3$ $E(8) - E(8)^{}3$	0		0	0 0	0	$E(16)^{} 3 - E(16)^{} 5$	$-E(16) + E(16)^{} 7$	$E(16) - E(16)^{} 7$	$-E(16)^3 + E(16)^5$	0	0	0	0	$-E(8) + E(8)^3$	$E(8) - E(8)^3$	0	0
χ_{21} 10 -10 10 1 0 0	0	0	-10 -	$-1 E(8) - E(8)^{}$	$-E(8) + E(8)^3$	0		0	0 0	0	$-E(16) + E(16)^{} 7$	$-E(16)^3 + E(16)^3$	5 $E(16)^3 - E(16)^5$	$E(16) - E(16)^{} 7$	0	0	0	0	$E(8) - E(8)^{} 3$	$-E(8) + E(8)^3$	0	0
$ \chi_{22} 10 -10 10 1 0 0$	0	0	-10 -	$-1 E(8) - E(8)^{}$	$-E(8) + E(8)^3$	0		0	0 0	0	$E(16) - E(16)^{} 7$	$E(16)^3 - E(16)^5$	$-E(16)^3 + E(16)^5$	$-E(16) + E(16)^{} 7$	0	0	0	0	$E(8) - E(8)^{} 3$	$-E(8) + E(8)^3$	0	0
$ \chi_{23} 12 12 -6 0 4 0$	2	2	-6	0 0	0	2		2	-2 -1	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-1	-1
χ_{24} 12 -12 -6 0 0 0	2	2	6	0 2*E(8) - 2*E(8)	$(8)^3 -2*E(8) + 2*E(8)^3$	-2		-2	0 -1	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	$-E(8) + E(8)^3$	$E(8) - E(8)^{} 3$	1	1
χ_{25} 12 -12 -6 0 0 0	2	2	6	0 -2*E(8) + 2*E	$E(8)^3 = 2 * E(8) - 2 * E(8)^3$	-2		-2	0 -1	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	$E(8) - E(8)^{} 3$	$-E(8) + E(8)^3$	1	1
χ_{26} 18 18 -9 0 2 0	-2	-2	-9 (0 2	2	-2		-2	-1 1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	-1	-1	1	1
$\left \begin{array}{c cccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$2*E(5)^2 + 2*E(5)^3$	$2*E(5) + 2*E(5)^4$	12	0 0	0	-2*E(5) - 2*	$*E(5)^4 -2*E$	$(5)^2 - 2 * E(5)^3$	$0 - E(5)^2 - E(5)^3$	$-E(5) - E(5)^{} 4$	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	$E(5)^2 + E(5)^3$	$E(5) + E(5)^{} 4$
χ_{28} 24 -24 -12 0 0 0	$2*E(5) + 2*E(5)^4$	$2*E(5)^2 + 2*E(5)^3$	12	0 0	0	$-2*E(5)^2 2-2$	$2*E(5)^3 - 2*I$	$E(5) - 2 * E(5)^4$	$0 -E(5) - E(5)^4$	$-E(5)^2 - E(5)^3$	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	$E(5) + E(5)^{} 4$	$E(5)^{} 2 + E(5)^{} 3$
$ \chi_{29} 30 30 -15 0 -2 0$	0	0	-15	0 - 2	-2	0		0	1 0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0

Trivial source character table of $G \cong C2$. ((C3. A6): C2) = (C6. A6). C2 at p=5

Trivial source character table of $G \cong C2$. ((C3. A6): C2) = (C6. A6). C2 at $p = 5$																	
$Normalisers\ N_i$							N_1								N	V_2	
$p-subgroups\ of\ G\ up\ to\ conjugacy\ in\ G$							P_1								\overline{P}	$\overline{P_2}$	
Representatives $n_j \in N_i$	1a $2a$ $3a$	3b $4a$ $4b$	b $6a$ $6b$	8a	8b	12a	16a	16b	16c	16d	24a	24b	1a $2a$ $3a$	4a 4b 41	b 6a	12a	12a
$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_9 + 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_{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 $	$\cdot \chi_{29}$ 10 10 10	1 2 0	10 1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	0 0 0	0 0 0	J 0	0	0
$ \begin{vmatrix} 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_9 + 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_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0$	$\cdot \chi_{29} \mid 10 10 10$	1 2 0	10 1	2	2	2	-2	-2	-2	-2	2	2	0 0 0	0 0 0) 0	0	0
$ \begin{vmatrix} 0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 1 \cdot \chi_3 + 1 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_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_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 1 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 1 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0$	$\cdot \chi_{29} \mid 30 30 -15$	0 -2 0	-15 0	6	6	1	0	0	0	0	-3	-3	0 0 0	0 0 0) 0	0	0
$ \begin{vmatrix} 0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 1 \cdot \chi_6 + 1 \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} + 1 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 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_{21} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{27} + 0$	$\cdot \chi_{29} \mid 25 25 25$	-2 1 5	5 25 -2	1	1	1	-1	-1	-1	-1	1	1	0 0 0	0 0 0) 0	0	0
$ \begin{vmatrix} 0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 1 \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} + 1 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 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_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0$	$\cdot \chi_{29} \mid 25 25 25$	-2 1 -5	5 25 -2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0 0 0	0 0 0) 0	0	0
$ \begin{vmatrix} 0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 1 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 1 \cdot \chi_{10} + 1 \cdot \chi_{11} + 1 \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_{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$	$\cdot \chi_{29} \mid 40 -40 40$	-5 0 0	-40 5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0 0 0	0 0 0) 0	0	0
$ \begin{vmatrix} 0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_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} + 1 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 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_{21} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{27} + 0$	$\cdot \chi_{29} \mid 10 10 10$	1 2 0	10 1	-2	-2	2	0	0	0	0	-2	-2	0 0 0	0 0 0) 0	0	0
$ \begin{vmatrix} 0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 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_{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_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0$	$\cdot \chi_{29} \mid 10 10 10$	1 -2 0	10 1	0	0	-2 -	$-E(8) + E(8)^3$	$E(8) - E(8)^{} 3$	$E(8) - E(8)^{} 3$	$-E(8) + E(8)^3$	0	0	0 0 0	0 0 0) 0	0	0
$ \left \ 0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_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_{20} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} $	$\cdot \chi_{29} \mid 10 10 10$	1 -2 0	10 1	0	0	-2	$E(8) - E(8)^3$	$-E(8) + E(8)^3$	$-E(8) + E(8)^3$	$E(8) - E(8)^{} 3$	0	0	0 0 0	0 0 0) 0	0	0
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21} + 1 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{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 $	$\cdot \chi_{29} \mid 10 -10 10$	1 0 0	-10 -1	$E(8) - E(8)^{} 3$	$-E(8) + E(8)^3$	0 E	$E(16) - E(16)^{} 7$	$E(16)^{} 3 - E(16)^{} 5$	$-E(16)^3 + E(16)^5$	$-E(16) + E(16)^{} 7$	$E(8) - E(8)^3$	$-E(8) + E(8)^3$	0 0 0	0 0 0) 0	0	0
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 1 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot $	$\cdot \chi_{29} \mid 10 -10 10$	1 0 0	-10 -1	$-E(8) + E(8)^3$	$E(8) - E(8)^{} 3$	0 E($(16)^3 - E(16)^5$	$-E(16) + E(16)^{} 7$	$E(16) - E(16)^{} 7$	$-E(16)^3 + E(16)^5$	$-E(8) + E(8)^3$	$E(8) - E(8)^3$	0 0 0	0 0 0) 0	0	0
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 1 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot $	$\cdot \chi_{29} \mid 10 -10 10$	1 0 0	-10 -1	$-E(8) + E(8)^3$	$E(8) - E(8)^{} 3$	0 - E	$E(16)^3 + E(16)^5$	$E(16) - E(16)^{} 7$	$-E(16) + E(16)^{} 7$	$E(16)^{} 3 - E(16)^{} 5$	$-E(8) + E(8)^3$	$E(8) - E(8)^3$	0 0 0	0 0 0) 0	0	0
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{20} + 1 \cdot \chi_{21} + 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 $	$\cdot \chi_{29} \mid 10 -10 10$	1 0 0	-10 -1	$E(8) - E(8)^{} 3$	$-E(8) + E(8)^3$	0 - 1	$E(16) + E(16)^{} 7$	$-E(16)^3 + E(16)^5$	$E(16)^{} 3 - E(16)^{} 5$	$E(16) - E(16)^{} 7$	$E(8) - E(8)^3$	$-E(8) + E(8)^3$	0 0 0	0 0 0) 0	0	0
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 1 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 1 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot $	$\cdot \chi_{29} \mid 30 30 -15$	0 6 0	-15 0	2	2	-3	0	0	0	0	-1	-1	0 0 0	0 0 0) 0	0	0
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 1 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 1 \cdot \chi_{27} + 1 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 1 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 1 \cdot \chi_{27} + 1 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 1 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 1 \cdot \chi_{27} + 1 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 1 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot $	$\cdot \chi_{29} \mid 60 - 60 - 30$	0 0 0	30 0	$-2*E(8) + 2*E(8)^3$	$2*E(8) - 2*E(8)^3$	0	0	0	0	0	$E(8) - E(8)^3$	$-E(8) + E(8)^3$	0 0 0	0 0 0) 0	0	0
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{23} + 1 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 1 \cdot \chi_{27} + 1 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot $							0	0	0	0	$-E(8) + E(8)^3$	$E(8) - E(8)^3$	0 0 0	0 0 0) 0	0	0
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{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} + 1 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot $	$\cdot \chi_{29} \mid 30 30 -15$	0 -2 0	-15 0	-2	-2	1	0	0	0	0	1	1	0 0 0	0 0 0) 0	0	0
$1 \cdot \chi_{1} + 0 \cdot \chi_{2} + 0 \cdot \chi_{3} + 0 \cdot \chi_{4} + 0 \cdot \chi_{5} + 0 \cdot \chi_{6} + 0 \cdot \chi_{7} + 0 \cdot \chi_{8} + 0 \cdot \chi_{9} + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} +$	$\cdot \chi_{29}$ 1 1 1	1 1 1	1 1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1 1 1	1 1 1	. 1	1	1
$ \left \ 0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 1 \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_{20} + 0 \cdot \chi_{21} + 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} $	$\cdot \chi_{29} \mid 16 16 16$	-2 0 -4	4 16 -2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1 1 1	-1 1 $-$	1 1	-1	-1
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 1 \cdot \chi_6 + 1 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot $	$\cdot \chi_{29} \mid 16 16 16$	-2 0 4	16 -2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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_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_{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} $	$\cdot \chi_{29} 1 1 1 1$	1 1 -1	1 1 1	1	1	1	-1	-1	-1	-1	1	1	1 1 1	1 -1 -1	1 1	1	1
$0 \cdot \chi_1 + 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 + 1 \cdot \chi_{10} + 1 \cdot \chi_{11} + 1 \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_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot $	$\cdot \chi_{29} \mid 32 -32 32$	-4 0 0	-32 4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2 -2 2	0 0 0	J = -2	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_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_{20} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} $	$\cdot \chi_{29} \mid 12 12 -6$	0 4 0	-6 0	0	0	-2	0	0	0	0	0	0	2 2 -1	2 0 0	<i>J</i> −1	-1	-1
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 1 \cdot \chi_3 + 1 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_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_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot $	$\cdot \chi_{29} \mid 12 12 -6$	0 -4 0	-6 0	4	4	2	0	0	0	0	-2	-2	2 2 -1	-2 0 0	<i>y</i> −1	1	1
$ \begin{vmatrix} 0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 1 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0$	$\cdot \chi_{29} \mid 12 -12 -6$	0 0 0	0 6 0	$2*E(8) - 2*E(8)^3$	$-2*E(8) + 2*E(8)^3$	0	0	0	0	0	$-E(8) + E(8)^3$	$E(8) - E(8)^3$	2 -2 -1	0 0 0	0 1 E(12)	$2)^{}7 - E(12)^{}11$	$-E(12)^{}7 + E(12)^{}11$
$ \begin{vmatrix} 0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 1 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 1 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 1 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 1 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0$	$\cdot \chi_{29} \mid 12 -12 -6$	0 0 0	0 6 0	$-2*E(8) + 2*E(8)^3$	$2*E(8) - 2*E(8)^3$	0	0	0	0	0	$E(8) - E(8)^{} 3$	$-E(8) + E(8)^3$	2 -2 -1	0 0 0	$1 - E(1^c)$	$(2)^7 + E(12)^1$	$E(12)^{}7 - E(12)^{}11$

 $P_1 = Group([()]) \cong 1$

 $N_1 \cong C2$. ((C3 . A6) : C2) = (C6 . A6) . C2 $N_2 \cong C3$: (C5 : Q8)