	1a $2a$ 2	2b $2c$	9a	18a	9b	18b	3a	6a	6b	6c	9c	18c	9d	18 <i>d</i>	3b	6d	6e	6f	9e	18e	9f	18 <i>f</i>
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
χ_2	1 -1	1 -1	1	-1	1	-1	1	-1	1	-1	1	-1	1	-1	1	-1	1	-1	1	-1	1	-1
χ_3	1 -1	1 -1	$E(3)^{2}$	$-E(3)^2$	E(3)	-E(3)	1	-1	1	-1	$E(3)^{2}$	$-E(3)^2$	E(3)	-E(3)	1	-1	1	-1	$E(3)^{2}$	$-E(3)^2$	E(3)	-E(3)
χ_4	1 -1	1 - 1	E(3)	-E(3)	$E(3)^{2}$	$-E(3)^2$	1	-1	1	-1	E(3)	-E(3)	$E(3)^{2}$	$-E(3)^2$	1	-1	1	-1	E(3)	-E(3)	$E(3)^{2}$	$-E(3)^2$
χ_5	1 -1	1 -1	$-E(9)^2 - E(9)^5$	$E(9)^2 + E(9)^5$	$E(9)^{7}$	$-E(9)^{7}$	$E(3)^{2}$	$-E(3)^2$	$E(3)^{2}$	$-E(3)^2$	$E(9)^{5}$	$-E(9)^5$	$E(9)^{4}$	$-E(9)^4$	E(3)	-E(3)	E(3)	-E(3)	$E(9)^{2}$	$-E(9)^2$	$-E(9)^4 - E(9)^7$	$E(9)^4 + E(9)^7$
χ_6	1 -1	1 -1	$-E(9)^4 - E(9)^7$	$E(9)^4 + E(9)^7$	$E(9)^{2}$	$-E(9)^2$	E(3)	-E(3)	E(3)	-E(3)	$E(9)^4$	$-E(9)^4$	$E(9)^{5}$	$-E(9)^5$	$E(3)^{2}$	$-E(3)^2$	$E(3)^{2}$	$-E(3)^2$	$E(9)^{7}$	$-E(9)^{7}$	$-E(9)^2 - E(9)^5$	$E(9)^2 + E(9)^5$
χ_7	1 -1	1 -1	$E(9)^{7}$	$-E(9)^{7}$	$E(9)^{5}$	$-E(9)^5$	E(3)	-E(3)	E(3)	-E(3)	$-E(9)^4 - E(9)^7$	$E(9)^4 + E(9)^7$	$-E(9)^2 - E(9)^5$	$E(9)^2 + E(9)^5$	$E(3)^{2}$	$-E(3)^2$	$E(3)^{2}$	$-E(3)^2$	$E(9)^4$	$-E(9)^4$	$E(9)^{2}$	$-E(9)^2$
χ_8	1 -1	1 -1	$E(9)^{5}$	$-E(9)^5$	$-E(9)^4 - E(9)^7$	$E(9)^4 + E(9)^7$	$E(3)^{2}$	$-E(3)^2$	$E(3)^{2}$	$-E(3)^2$	$E(9)^{2}$	$-E(9)^2$	$E(9)^{7}$	$-E(9)^{7}$	E(3)	-E(3)	E(3)	-E(3)	$-E(9)^2 - E(9)^5$	$E(9)^2 + E(9)^5$	$E(9)^4$	$-E(9)^4$
χ_9	1 -1	1 - 1	$E(9)^{4}$	$-E(9)^4$	$-E(9)^2 - E(9)^5$	$E(9)^2 + E(9)^5$	E(3)	-E(3)	E(3)	-E(3)	$E(9)^{7}$	$-E(9)^{7}$	$E(9)^{2}$	$-E(9)^2$	$E(3)^{2}$	$-E(3)^2$	$E(3)^{2}$	$-E(3)^2$	$-E(9)^4 - E(9)^7$	$E(9)^4 + E(9)^7$	$E(9)^{5}$	$-E(9)^5$
χ_{10}	1 -1	1 -1	$E(9)^{2}$	$-E(9)^2$	$E(9)^4$	$-E(9)^4$	$E(3)^{2}$	$-E(3)^2$	$E(3)^{2}$	$-E(3)^2$	$-E(9)^2 - E(9)^5$	$E(9)^2 + E(9)^5$	$-E(9)^4 - E(9)^7$	$E(9)^4 + E(9)^7$	E(3)	-E(3)	E(3)	-E(3)	$E(9)^{5}$	$-E(9)^5$	$E(9)^{7}$	$-E(9)^{7}$
χ_{11}	1 1	1 1	$E(3)^{2}$	$E(3)^{2}$	E(3)	E(3)	1	1	1	1	$E(3)^{2}$	$E(3)^{2}$	E(3)	E(3)	1	1	1	1	$E(3)^{2}$	$E(3)^{2}$	E(3)	E(3)
χ_{12}	1 1	1 1	E(3)	E(3)	$E(3)^{2}$	$E(3)^{2}$	1	1	1	1	E(3)	E(3)	$E(3)^{2}$	$E(3)^{2}$	1	1	1	1	E(3)	E(3)	$E(3)^{2}$	$E(3)^2$
χ_{13}	1 1	1 1	$-E(9)^2 - E(9)^5$	$-E(9)^2 - E(9)^5$	$E(9)^{7}$	$E(9)^{7}$	$E(3)^{2}$	$E(3)^{2}$	$E(3)^{2}$	$E(3)^{2}$	$E(9)^{5}$	$E(9)^{5}$	$E(9)^{4}$	$E(9)^4$	E(3)	E(3)	E(3)	E(3)	$E(9)^{2}$	$E(9)^{2}$	$-E(9)^4 - E(9)^7$	$-E(9)^4 - E(9)^7$
χ_{14}	1 1	1 1	$-E(9)^4 - E(9)^7$	$-E(9)^4 - E(9)^7$	$E(9)^{2}$	$E(9)^{2}$	E(3)	E(3)	E(3)	E(3)	$E(9)^4$	$E(9)^4$	$E(9)^{5}$	$E(9)^{5}$	$E(3)^{2}$	$E(3)^{2}$	$E(3)^{2}$	$E(3)^{2}$	$E(9)^{7}$	$E(9)^{7}$	$-E(9)^2 - E(9)^5$	$-E(9)^2 - E(9)^5$
χ_{15}	1 1	1 1	$E(9)^{7}$	$E(9)^{7}$	$E(9)^{5}$	$E(9)^{5}$	E(3)	E(3)	E(3)	E(3)	$-E(9)^4 - E(9)^7$	$-E(9)^4 - E(9)^7$	$-E(9)^2 - E(9)^5$	$-E(9)^2 - E(9)^5$	$E(3)^{2}$	$E(3)^{2}$	$E(3)^{2}$	$E(3)^{2}$	$E(9)^{4}$	$E(9)^4$	$E(9)^{2}$	$E(9)^2$
χ_{16}	1 1	1 1	$E(9)^{5}$	$E(9)^{5}$	$-E(9)^4 - E(9)^7$	$-E(9)^4 - E(9)^7$	$E(3)^{2}$	$E(3)^{2}$	$E(3)^{2}$	$E(3)^{2}$	$E(9)^{2}$	$E(9)^{2}$	$E(9)^{7}$	$E(9)^{7}$	E(3)	E(3)	E(3)	E(3)	$-E(9)^2 - E(9)^5$	$-E(9)^2 - E(9)^5$	$E(9)^4$	$E(9)^4$
χ_{17}	1 1	1 1	$E(9)^4$	$E(9)^{4}$	$-E(9)^2 - E(9)^5$	$-E(9)^2 - E(9)^5$	E(3)	E(3)	E(3)	E(3)	$E(9)^{7}$	$E(9)^{7}$	$E(9)^{2}$	$E(9)^{2}$	$E(3)^{2}$	$E(3)^{2}$	$E(3)^{2}$	$E(3)^{2}$	$-E(9)^4 - E(9)^7$	$-E(9)^4 - E(9)^7$	$E(9)^{5}$	$E(9)^5$
χ_{18}	1 1	1 1	$E(9)^{2}$	$E(9)^{2}$	$E(9)^4$	$E(9)^4$	$E(3)^{2}$	$E(3)^{2}$	$E(3)^{2}$	$E(3)^{2}$	$-E(9)^2 - E(9)^5$	$-E(9)^2 - E(9)^5$	$-E(9)^4 - E(9)^7$	$-E(9)^4 - E(9)^7$	E(3)	E(3)	E(3)	E(3)	$E(9)^{5}$	$E(9)^{5}$	$E(9)^{7}$	$E(9)^{7}$
χ_{19}	3 1 -	-1 -3	0	0	0	0	3	1	-1	-3	0	0	0	0	3	1	-1	-3	0	0	0	0
χ_{20}	3 -1 -	-1 3	0	0	0	0	3	-1	-1	3	0	0	0	0	3	-1	-1	3	0	0	0	0
χ_{21}	3 1 -	-1 -3	0	0	0	0	$3 * E(3)^2$	$E(3)^{2}$	$-E(3)^2$	$-3*E(3)^2$	0	0	0	0	3 * E(3)	E(3)	-E(3)	-3 * E(3)	0	0	0	0
χ_{22}	3 1 -	-1 -3	0	0	0	0	3 * E(3)	E(3)	-E(3)	-3 * E(3)	0	0	0	0	$3*E(3)^2$	$E(3)^{2}$	$-E(3)^2$	$-3*E(3)^2$	0	0	0	0
χ_{23}		-1 3	0	0	0	0	$3*E(3)^2$	$-E(3)^{2}$	$-E(3)^{2}$	$3*E(3)^2$	0	0	0	0	3*E(3)	-E(3)	-E(3)	3*E(3)	0	0	0	0
χ_{24}	3 -1 -	-1 3	0	0	0	0	3*E(3)	-E(3)	-E(3)	3*E(3)	0	0	0	0	$3*E(3)^2$	$-E(3)^{2}$	$-E(3)^{2}$	$3*E(3)^2$	0	0	0	0

p-subgroups of G up to conjugacy in G		P_1				P_2			P_3	P_4			P_5				P_6	P_7			P_8		
Representatives $n_j \in N_i$	9a $9b$	3a $9c$ $9d$	3b $9e$	9f $1a$ $9d$	3b $9a$	$9b$ $3a$ 9ϵ	e 9 f	9c	1a 3b 3a	a $1a$ $3b$ $3a$	1a $9d$ $3b$	9a	9b $3c$	a 9 e	9f	9c	1a $3b$ $3a$	1a 3b ?	a $1a$ $9d$	3b $9a$	9b $3a$	9e	9f $9c$
$\boxed{0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 1 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 1 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 1 \cdot \chi_{19} + 1 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} \mid 8}$	$2*E(3)$ $2*E(3)^2$	8 $2*E(3)$ $2*E(3)^2$	8 $2*E(3)$	$2*E(3)^2$ 0 0	0 0	0 0 0	0	0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0	0 0	0	0	0	0 0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0	0 0
$ \left \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$2 * E(3)^2$ $2 * E(3)$	8 $2*E(3)^2$ $2*E(3)$	8 $2*E(3)^2$	2*E(3) 0 0	0 0	0 0 0	0	0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0	0 0	0	0	0	0 0 0	0 0	$0 \qquad 0$	0 0	0 0	0	0 0
$\left 1 \cdot \chi_{1} + 1 \cdot \chi_{2} + 0 \cdot \chi_{3} + 0 \cdot \chi_{4} + 0 \cdot \chi_{5} + 0 \cdot \chi_{6} + 0 \cdot \chi_{7} + 0 \cdot \chi_{8} + 0 \cdot \chi_{9} + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 1 \cdot \chi_{19} + 1 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} \right \\ 8$	2	8 2 2	8 2	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	0 0	0 0 0	0	0	0 0 0	0 0 0	0 0	0	0 0	0	0	0	0 0 0	0 0	$0 \qquad 0$	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_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 1 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{20} + 1 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 1 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} \ \right \ 8 \ -2 * \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} + 1 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 1 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} \ \right \ 8 \ -2 * \left \ 0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 1 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + $	$E(9)^2 - 2 * E(9)^5$	$8*E(3)^2$ $2*E(9)^5$ $2*E(9)^4$	$8 * E(3)$ $2 * E(9)^2$	$-2*E(9)^4 - 2*E(9)^7 \mid 0$ 0	0 0	0 0 0	0	0	0 0 0	0 0 0	0 0	0	0 0	0	0	0	0 0 0	0 0	$0 \qquad 0$	0 0	0 0	0	0 0
$ \left \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$2 * E(9)^5$ $-2 * E(9)^4 - 2 * E(9)^4$	$9)^7 8 * E(3)^2 2 * E(9)^2 2 * E(9)^7$	$8 * E(3)$ $-2 * E(9)^2 - 2 * E(9)^2$	$5 2*E(9)^4 0 0$	0 0	0 0 0	0	0	0 0 0	0 0 0	0 0	0	0 0	0	0	0	0 0 0	0 0	$0 \qquad 0$	0 0	0 0	0	0 0
$ \left \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$2 * E(9)^7$ $2 * E(9)^5$	$8 * E(3)$ $-2 * E(9)^4 - 2 * E(9)^7$ $-2 * E(9)^2 - 2 *$	$E(9)^5 8 * E(3)^2 \qquad 2 * E(9)^4$	$2*E(9)^2$ 0	0 0	0 0	0	0	0 0 0	0 0 0	0 0	0	0 0	0	0	0	0 0 0	0 0	$0 \qquad 0$	0 0	0 0	0	0 0
$\left \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$E(9)^4 - 2 * E(9)^7$ $2 * E(9)^2$	$8*E(3)$ $2*E(9)^4$ $2*E(9)^5$	$8*E(3)^2$ $2*E(9)^7$	$-2*E(9)^2 - 2*E(9)^5 \mid 0$ 0	0 0	0 0	0	0	0 0 0	0 0 0	0 0	0	0 0	0	0	0	0 0 0	0 0	J 0 0	0 0	0 0	0	0 0
$ \left \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$2 * E(9)^4$ $-2 * E(9)^2 - 2 * E(9)^4$	$9)^5 8 * E(3) 2 * E(9)^7 2 * E(9)^2$	$8 * E(3)^2 - 2 * E(9)^4 - 2 * E(9)^4$	$2*E(9)^5$ 0	0 0	0 0	0	0	0 0 0	0 0 0	0 0	0	0 0	0	0	0	0 0 0	0 0	$J = \begin{bmatrix} 0 & 0 \end{bmatrix}$	0 0	0 0	0	0 0
$ \left[\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$2 * E(9)^2$ $2 * E(9)^4$	$8 * E(3)^2$ $-2 * E(9)^2 - 2 * E(9)^5$ $-2 * E(9)^4 - 2 *$	$E(9)^7 = 8 * E(3) = 2 * E(9)^5$	$2*E(9)^7$ 0	0 0	0 0 0	0	0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0	0 0	0	0	0	0 0 0	0 0	J 0 0	0 0	0 0	0	0 0
$\boxed{0 \cdot \chi_{1} + 0 \cdot \chi_{2} + 0 \cdot \chi_{3} + 0 \cdot \chi_{4} + 0 \cdot \chi_{5} + 0 \cdot \chi_{6} + 0 \cdot \chi_{7} + 0 \cdot \chi_{8} + 0 \cdot \chi_{9} + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 1 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 1 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} } \boxed{4}$	$E(3)$ $E(3)^2$	4 $E(3)$ $E(3)^2$	4 E(3)	$E(3)^2$ 4 $E(3)^2$	4 E(3)	$E(3)^2$ 4 $E(3)^2$	(3) $E(3)^2$	E(3)	0 0 0	0 0 0	0 0	0	0 0	0	0	0	0 0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0	0 0
$ \left \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$E(3)^2 E(3)$	$E(3)^2$ $E(3)$	$E(3)^2$	E(3) 4 $E(3)$	$4 E(3)^2$	E(3) 4 $E(3)$	E(3)	$E(3)^2$	0 0 0	0 0 0	0 0	0	0 0	0	0	0	0 0 0	0 0	$J = \begin{bmatrix} 0 & 0 \end{bmatrix}$	0 0	0 0	0	0 0
$\left 1 \cdot \chi_{1} + 0 \cdot \chi_{2} + 0 \cdot \chi_{3} + 0 \cdot \chi_{4} + 0 \cdot \chi_{5} + 0 \cdot \chi_{6} + 0 \cdot \chi_{7} + 0 \cdot \chi_{8} + 0 \cdot \chi_{9} + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 1 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} \right 4$	1 1	4 1 1	4 1	1 4 1	4 1	1 4 1	1	1	0 0 0	0 0 0	0 0	0	0 0	0	0	0	0 0 0	0 0	$J = \begin{bmatrix} 0 & 0 \end{bmatrix}$	0 0	0 0	0	0 0
$ \left \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$-E(9)^4 - E(9)^7$ $E(9)^2$	$4*E(3)$ $E(9)^4$ $E(9)^5$	$4*E(3)^2$ $E(9)^7$	$-E(9)^2 - E(9)^5$ 4 $E(9)^5$	$4*E(3)^2 -E(9)^4 -E(9)^7$	$E(9)^2 4 * E(3) E(9)^2$	$-E(9)^2 - E(9)^5$	$E(9)^4$	0 0 0	0 0 0	0 0	0	0 0	0	0	0	0 0 0	0 0	$J = \begin{bmatrix} 0 & 0 \end{bmatrix}$	0 0	0 0	0	0 0
$ \left \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$-E(9)^2 - E(9)^5$ $E(9)^7$	$4*E(3)^2$ $E(9)^5$ $E(9)^4$	$4*E(3)$ $E(9)^2$	$-E(9)^4 - E(9)^7$ 4 $E(9)^4$	$4*E(3) -E(9)^2 - E(9)^5$	$E(9)^{7}$ $4*E(3)^{2}$ $E(9)^{3}$	$-E(9)^4 - E(9)^7$	$E(9)^5$	0 0 0	0 0 0	0 0	0	0 0	0	0	0	0 0	0 0	$J = \begin{bmatrix} 0 & 0 \end{bmatrix}$	0 0	0 0	0	0 0
$ \left \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$E(9)^2$ $E(9)^4$	$4*E(3)^2$ $-E(9)^2 - E(9)^5$ $-E(9)^4 - E(9)^4$	$1 + E(3)$ $E(9)^5$	$E(9)^7$ $4 - E(9)^4 - E(9)^4 = E(9)^4 - E(9)^4 = E(9)^4 - E(9)^4 = E(9)^4$	$E(9)^7 - 4 * E(3) = E(9)^2$	$E(9)^4 4*E(3)^2 E(9)^4$	$E(9)^7$	$-E(9)^2 - E(9)^5$	0 0 0	0 0 0	0 0	0	0 0	0	0	0	0 0	0 0	$J = \begin{bmatrix} 0 & 0 \end{bmatrix}$	0 0	0 0	0	0 0
$ \left \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$E(9)^{7}$ $E(9)^{5}$	$4*E(3)$ $-E(9)^4 - E(9)^7$ $-E(9)^2 - E(9)^8$	$(9)^{5}$ $4*E(3)^{2}$ $E(9)^{4}$	$E(9)^2$ $4 - E(9)^2 - E(9)$	$E(9)^{5} 4 * E(3)^{2} \qquad E(9)^{7}$	$E(9)^{5}$ $4*E(3)$ $E(9)^{5}$	$E(9)^4$ $E(9)^2$	$-E(9)^4 - E(9)^7$	0 0 0	0 0 0	0 0	0	0 0	0	0	0	0 0	0 0	$J = \begin{bmatrix} 0 & 0 \end{bmatrix}$	0 0	0 0	0	0 0
$ \left \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$E(9)^4$ $-E(9)^2 - E(9)^5$	$4 * E(3)$ $E(9)^{7}$ $E(9)^{2}$	$4*E(3)^2$ $-E(9)^4 - E(9)^7$	$E(9)^5$ 4 $E(9)^2$	$4*E(3)^2$ $E(9)^4$ $-E($	$(9)^2 - E(9)^5 4 * E(3) -E(9)^4 -$	$-E(9)^{7}$ $E(9)^{5}$	$E(9)^{7}$	0 0 0	0 0 0	0 0	0	0 0	0	0	0	0 0 0	0 0	J 0 0	0 0	0 0	0	0 0
$\boxed{0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 1 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 1 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24}} \boxed{4}$	$E(9)^5 -E(9)^4 - E(9)^7$	$4*E(3)^2$ $E(9)^2$ $E(9)^7$	$4 * E(3)$ $-E(9)^2 - E(9)^5$	$E(9)^4$ 4 $E(9)^7$	$4 * E(3)$ $E(9)^5$ $-E($	$(9)^4 - E(9)^7 4 * E(3)^2 -E(9)^2 - E(9)^2$	$-E(9)^5$ $E(9)^4$	$E(9)^2$	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0	0 0	0	0	0	0 0 0	0 0	J 0 0	0 0	0 0	0	0 0
$\left 1 \cdot \chi_{1} + 1 \cdot \chi_{2} + 1 \cdot \chi_{3} + 1 \cdot \chi_{4} + 0 \cdot \chi_{5} + 0 \cdot \chi_{6} + 0 \cdot \chi_{7} + 0 \cdot \chi_{8} + 0 \cdot \chi_{9} + 0 \cdot \chi_{10} + 1 \cdot \chi_{11} + 1 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 1 \cdot \chi_{19} + 1 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} \right 12$	0	$0 \qquad 0$	12 0	$0 \qquad \qquad 0$	0 0	0 0	0	0	4 4 4	4 0 0 0	0 0	0	0 0	0	0	0	0 0 0	0 0	$J = \begin{bmatrix} 0 & 0 \end{bmatrix}$	0 0	0 0	0	0 0
$ \left \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	0	$12 * E(3)^2$ 0	12 * E(3) 0	$0 \qquad \qquad 0$	0 0	0 0	0	0	4 $4*E(3)$ $4*E$	$E(3)^2 \mid 0 = 0$	0 0	0	0 0	0	0	0	0 0 0	0 0	J 0 0	0 0	0 0	0	0 0
$\boxed{0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 1 \cdot \chi_6 + 1 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 1 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 1 \cdot \chi_{14} + 1 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 1 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21} + 1 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 1 \cdot \chi_{24}} \boxed{12}$	0 0	12 * E(3) 0	$12 * E(3)^2$ 0	0 0 0	0 0	0 0 0	0	0	$4 4 * E(3)^2 4 * E(3)^2$	$E(3) \mid 0 = 0 = 0$	0 0	0	0 0	0	0	0	0 0 0	0 0	J 0 0	0 0	0 0	0	0 0
$\left 1 \cdot \chi_{1} + 0 \cdot \chi_{2} + 0 \cdot \chi_{3} + 0 \cdot \chi_{4} + 0 \cdot \chi_{5} + 0 \cdot \chi_{6} + 0 \cdot \chi_{7} + 0 \cdot \chi_{8} + 0 \cdot \chi_{9} + 0 \cdot \chi_{10} + 1 \cdot \chi_{11} + 1 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 2 \cdot \chi_{19} + 1 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} \right 12$	0 0	12 0 0	12 0	$0 \qquad \qquad 0$	0 0	0 0	0	0	0 0 0	0 4 4 4	0 0	0	0 0	0	0	0	0 0 0	0 0	J 0 0	0 0	0 0	0	0 0
$ \left \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	0 0	$12 * E(3)^2$ 0	12 * E(3) 0	$0 \qquad \qquad 0$	0 0	0 0	0	0	0 0 0	$0 4 4 * E(3) 4 * E(3)^2$	0 0	0	0 0	0	0	0	0 0 0	0 0	$J = \begin{bmatrix} 0 & 0 \end{bmatrix}$	0 0	0 0	0	0 0
$\boxed{0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 1 \cdot \chi_{14} + 1 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 1 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21} + 2 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 1 \cdot \chi_{24}} \boxed{12}$	0 0	12 * E(3) 0	$12 * E(3)^2$ 0	0 0 0	0 0	0 0 0	0	0	0 0 0	$0 4 4 * E(3)^2 4 * E(3)$	0 0	0	0 0	0	0	0	0 0 0	0 0	J 0 0	0 0	0 0	0	0 0
$\left \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	2	$\frac{2}{2}$	$\frac{2}{2}$	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	0 0	0 0 0	0	0	2 2 2	$\begin{bmatrix} 2 & 0 & 0 & 0 \end{bmatrix}$	2 2 2	2	2 2	2	2	2	0 0 0	0 0 0	$J = \begin{bmatrix} 0 & 0 \end{bmatrix}$	0 0	0 0	0	0 0
$\left \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$2*E(3)^2$ $2*E(3)$	$2 2 * E(3)^2 2 * E(3)$	$2 2 * E(3)^2$	2 * E(3) 0 0	0 0	0 0 0	0	0	2 2 2	$\begin{bmatrix} 2 & 0 & 0 & 0 \end{bmatrix}$	2 2 * E(3) 2	$2 * E(3)^2$	2 * E(3) 2	$2*E(3)^2$	2 * E(3)	$2 * E(3)^2$	0 0 0	$0 \qquad 0$	$J = \begin{bmatrix} 0 & 0 \end{bmatrix}$	0 0	0 0	0	0 0
$\left \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$2 * E(3)$ $2 * E(3)^2$	$2 2 * E(3) 2 * E(3)^2$	2 2*E(3)	$2*E(3)^2$ 0 0	0 0	0 0 0	0	0	2 2 2	2 0 0 0	$2 2 * E(3)^2$ 2	2*E(3)	$2*E(3)^2$ 2	2*E(3)	$2 * E(3)^2$	2 * E(3)	0 0 0	$0 \qquad 0$	$J = \begin{bmatrix} 0 & 0 \end{bmatrix}$	0 0	0 0	0	0 0
$\left \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$*E(9)^2 - 2*E(9)^5$ $2*E(9)^6$	$2*E(3)^2$ $2*E(9)^3$ $2*E(9)^4$	$2*E(3)$ $2*E(9)^2$	$-2*E(9)^4 - 2*E(9)^4 \mid 0$ 0	0 0	0 0 0	0	0	2 * E(3) 2 * E	$E(3)^2 \mid 0 = 0$	$2 2 * E(9)^4 2 * E(3)^4$	$-2*E(9)^2 - 2*E(9)^3$	2*E(9)' $2*E$	$E(3)^2$	$-2*E(9)^4 - 2*E(9)^4$	$2 * E(9)^{5}$	0 0	0 0 0	$J = \begin{bmatrix} 0 & 0 \end{bmatrix}$	0 0	0 0	0	0 0
$\left \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$2*E(9)^{7}$ $2*E(9)^{5}$	$2*E(3)$ $-2*E(9)^4 - 2*E(9)^7 - 2*E(9)^2 - 2*$	$E(9)^5 2 * E(3)^2 2 * E(9)^4$	$2*E(9)^2$ 0 0	0 0	0 0 0	0	0	$2 2 * E(3)^2 2 * E$	$E(3) \mid 0 = 0 = 0$	$2 -2 * E(9)^2 - 2 * E(9)^5 2 * E(3)$	2*E(9)	$2*E(9)^5$ $2*E$	$E(3)$ $2*E(9)^4$	$2*E(9)^2$	$-2*E(9)^4 - 2*E(9)^7$	0 0 0	$0 \qquad 0$	$J = \begin{bmatrix} 0 & 0 \end{bmatrix}$	0 0	0 0	0	0 0
$\left \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$2*E(9)^5$ $-2*E(9)^4 - 2*E(9)^4$	9)' $2*E(3)^2$ $2*E(9)^2$ $2*E(9)^4$	$2 * E(3)$ $-2 * E(9)^2 - 2 * E(9)^2$	$2*E(9)^4$ 0 0	0 0	0 0 0	0	0	2 * E(3) 2 * E	$E(3)^2 \mid 0 = 0$	2 2 * E(9)' 2 * E(3)	$2*E(9)^5$	$-2*E(9)^4 - 2*E(9)^7 2*E$	$E(3)^2 -2*E(9)^2 -2*E(9)$	$2*E(9)^4$	$2 * E(9)^2$	0 0	0 0 0	$J = \begin{bmatrix} 0 & 0 \end{bmatrix}$	0 0	0 0	0	0 0
$ \left \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$*E(9)^4 - 2*E(9)^6$ $2*E(9)^2$	$2*E(3)$ $2*E(9)^4$ $2*E(9)^5$	$2*E(3)^2$ $2*E(9)^4$	$-2*E(9)^2 - 2*E(9)^3 \mid 0$ 0	0 0	0 0 0	0	0	$2 * E(3)^2 * 2 * E$	$E(3) \mid 0 \qquad 0 \qquad 0$	$2 2 * E(9)^{5} 2 * E(3)$	$(-2*E(9)^4 - 2*E(9)^4)$	$2*E(9)^2$ $2*E(9)^2$	E(3) $2*E(9)'$	$-2*E(9)^2 - 2*E(9)^3$	$2 * E(9)^4$	0 0 0	$\begin{bmatrix} 0 & 0 \end{bmatrix}$	$J = \begin{bmatrix} 0 & 0 \end{bmatrix}$	0 0	0 0	0	0 0
$\left \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$2*E(9)^4$ $-2*E(9)^2 - 2*E(9)^4$	9) ⁵ $2 * E(3)$ $2 * E(9)^t$ $2 * E(9)^2$	$2*E(3)^2 - 2*E(9)^4 - 2*E(9)^4$	$2*E(9)^{5}$ 0 0	0 0	0 0 0	0	0	$2 ext{ } 2 * E(3)^2 ext{ } 2 * E(3)^2 $	$E(3) \mid 0 \qquad 0 \qquad 0$	$2 2 * E(9)^2 2 * E(3)$	$2*E(9)^4$	$-2*E(9)^2 - 2*E(9)^3 2*E(9)^3$	$E(3) = -2 * E(9)^4 - 2 * E(9)$	$2*E(9)^{5}$	2*E(9)'	0 0 0	$\begin{bmatrix} 0 & 0 & 0 \end{bmatrix}$	$J = \begin{bmatrix} 0 & 0 \end{bmatrix}$	0 0	0 0	0	0 0
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	$2*E(9)^2$ $2*E(9)^4$	$2*E(3)^2 - 2*E(9)^2 - 2*E(9)^3 - 2*E(9)^4 - 2*$	$E(9)^{i}$ $2*E(3)$ $2*E(9)^{5}$	2*E(9)' 0 0	0 0	0 0 0	0	0	2 2 * E(3) 2 * E	$E(3)^2 \mid 0 = 0$	$2 -2 * E(9)^4 - 2 * E(9)^6 2 * E(3)$	$2*E(9)^2$	$2*E(9)^4$ $2*E$	$(2(3)^2 2*E(9)^5$	2 * E(9)'	$-2*E(9)^2 - 2*E(9)^5$	0 0 0	0 0	J 0 0	0 0	0 0	0	0 0
$\left \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	0	6 0 0	6 0	$0 \qquad \qquad \mid 6 \qquad \qquad 0$	6 0	0 6 0	0	0	$\frac{2}{2}$ $\frac{2}{2}$ $\frac{2}{2}$	$\begin{bmatrix} 2 & 2 & 2 & 2 \\ 2 & 3 & 7 & 2 \end{bmatrix}$	0 0	0	0 0	0	0	0	$\begin{bmatrix} 2 & 2 & 2 & 2 \\ 2 & 2 & 7 & 2 \end{bmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$	$J = \begin{bmatrix} 0 & 0 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$	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} + 1 \cdot \chi_{14} + 1 \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} + 1 \cdot \chi_{24} \end{vmatrix} 6 $	0 0	6 * E(3) 0 0	$6 * E(3)^2$ 0	$0 \qquad \qquad \mid 6 \qquad \qquad 0$	$6 * E(3)^2$ 0	0 $6*E(3)$ 0	0	0	()	$E(3)$ 2 2 * $E(3)^2$ 2 * $E(3)$	0 0	0	0 0	0	0	0	$2 2 * E(3)^2 2 * E(3)^2$		$J = \begin{bmatrix} 0 & 0 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$	0 0	0 0	0	0 0
$\boxed{0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 1 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 1 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 1 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 1 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} } \boxed{6}$	0 0	$6*E(3)^2$ 0 0	6*E(3) 0	0 6 0	6*E(3) 0	$0 6*E(3)^2 0$	0	0	. ,	$E(3)^2$ 2 * $E(3)$ 2 * $E(3)^2$	0 0 0	0	0 0	0	0	0	2 2 * E(3) 2 * E(3)	· /	<i>J</i> 0 0	0 0	0 0	0	0 0
$\left 1 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 1 \cdot \chi_{11} + 1 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 1 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} \right = 6$	0	6 0 0	6 0	0 0 0	0 0	0 0 0	0	0		$\begin{bmatrix} 2 & 4 & 4 & 4 \\ & & & & 4 \end{bmatrix}$	0 0	0	0 0	0	0	0		2 2 2	$\frac{2}{2}$ 0 0	0 0	0 0	0	0 0
$ \left \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	0	6 * E(3) 0 0	$6*E(3)^2$ 0	0 0 0	0 0	0 0 0	0			$E(3)$ 4 $4*E(3)^2$ $4*E(3)$		0	0 0	0	0		1	$2 2 * E(3)^2 2 * E(3)^2$	\ /_	0 0	0 0	0	0 0
$\boxed{0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 1 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 1 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 1 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{20} + 1 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} } \boxed{6}$	0 0	$6*E(3)^2$ 0	6 * E(3) 0	0 0 0	0 0	0 0 0	0	0	2 2 * E(3) 2 * E	$E(3)^2$ 4 $4*E(3)$ $4*E(3)^2$	0 0	0	0 0	0	0	0	0 0 0	2 2*E(3) 2*E	$J(3)^2 = 0$ 0	0 0	0 0	0	0
$1 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} = 1$	$\frac{1}{1}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$	$\frac{1}{1}$	1 1 1	1	1	1 1 1	1 1 1 1	$\begin{vmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & -4 \end{vmatrix}$	1	1 1	$\frac{1}{2}$	_1	1		1 1 1	i 1 1	$\frac{1}{1}$	$\frac{1}{2}$ 1	1	$\frac{1}{2}$
$ \left[\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$E(3)^2$ $E(3)$	1 $E(3)^2$ $E(3)$	1 $E(3)^2$	E(3) 1 $E(3)$	1 $E(3)^2$	E(3) 1 $E(3)$	E(3)	$E(3)^2$	1 1 1	1 1 1 1	E(3) 1	$E(3)^{2}$	E(3) 1	$E(3)^2$	E(3)	$E(3)^{2}$		1 1 1	E(3)	$1 E(3)^2$	E(3) 1	$E(3)^{2}$	$E(3)$ $E(3)^2$
$ \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} + 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_{20} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} \end{vmatrix} 1 $	$E(3)$ $E(3)^2$	$E(3)$ $E(3)^2$	1 E(3)	$E(3)^2$ 1 $E(3)^2$	$ \begin{array}{ccc} 1 & E(3) \\ E(3) & E(3) \end{array} $	$E(3)^2$ 1 $E(3)^2$	$E(3)^2$	E(3)	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 0 & 0 & 0 \end{bmatrix}$	$E(3)^2$ 1	E(3)	$E(3)^2$ 1	E(3)	$E(3)^{2}$	E(3)	$\begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 7 & 7 \end{bmatrix}$	$\frac{1}{1}$ $\frac{1}{1}$ $\frac{1}{1}$	$E(3)^2$	$ \begin{array}{ccc} 1 & E(3) \\ \hline \end{array} $	$E(3)^2$ 1	E(3)	$E(3)^2$ $E(3)$
$ \begin{vmatrix} 0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_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_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} \end{vmatrix} 1 $	$E(9)^2$ $E(9)^4$	$E(3)^2$ $-E(9)^2 - E(9)^5$ $-E(9)^4 - E(9)^4 -$	$E(3)$ $E(9)^5$	$E(9)^7$	$E(9)'$ $E(3)$ $E(9)^2$	$E(9)^4$ $E(3)^2$ $E(9)^4$	$E(9)^7$	$-E(9)^2 - E(9)^5$	1 $E(3)$ $E(3)$	$\frac{3}{2}$ 1 $E(3)$ $E(3)^2$	1 $-E(9)^4 - E(9)^7$ $E(3)$	$E(9)^2$	$E(9)^4$ $E(3)^7$	- /	$E(9)^{\gamma}$	$-E(9)^2 - E(9)^5$	$1 E(3) E(3)^2$	$\frac{1}{2}$ 1 $E(3)$ $E(3)$	$(3)^2$ 1 $-E(9)^4 - E'$	(9)' $E(3)$ $E(9)^2$	$E(9)^4$ $E(3)^2$	$\frac{E(9)^5}{E(9)^3}$	$E(9)^7$ $-E(9)^2 - E(9)^5$
	$-E(9)^2 - E(9)^5$ $E(9)^7$	$E(3)^2$ $E(9)^5$ $E(9)^4$	$E(3)$ $E(9)^2$	$-E(9)^4 - E(9)^7$ 1 $E(9)^4$	$E(3) -E(9)^2 - E(9)^5$	$E(9)'$ $E(3)^2$ $E(9)$	$(9)^2 - E(9)^4 - E(9)^7$	$E(9)^{5}$	1 $E(3)$ $E(3)$	$(3)^2 1 E(3) E(3)^2$	1 $E(9)^4$ $E(3)$		$E(9)^7$ $E(3)^7$		$-E(9)^4 - E(9)^7$	$E(9)^{5}$	$1 E(3) E(3)^2$	E(3)	$(3)^2 \mid 1 \qquad E(9)^4$	$E(3) - E(9)^2 - E(9)^2$	$E(9)^7 E(3)^2$	$E(9)^2 - E(9)^2$	$(9)^4 - E(9)^t$ $E(9)^5$
$ \left[\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$E(9)^5$ $-E(9)^4 - E(9)^7$	$E(3)^2$ $E(9)^2$ $E(9)^7$	$E(3)$ $-E(9)^2 - E(9)^5$	$E(9)^4$ 1 $E(9)^7$	$E(3)$ $E(9)^5$ $-E($	$E(9)^4 - E(9)^7 - E(9)^2 - E$	$-E(9)^{5}$ $E(9)^{4}$	$E(9)^{2}$	1 $E(3)$ $E(3)$	$(3)^2 1 E(3) E(3)^2$	1 $E(9)^7$ $E(3)$	$E(9)^{5}$	$-E(9)^4 - E(9)^7$ $E(3)^8$		$E(9)^4$	$E(9)^{2}$	$1 E(3) E(3)^2$	1 E(3) E(6)	$(3)^2 \mid 1 \qquad E(9)^7$	$E(3)$ $E(9)^5$	$-E(9)^4 - E(9)^7 E(3)^2$	$E(9)^2 - E(9)^5$	$E(9)^4$ $E(9)^2$
$ \left[\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$E(9)^4$ $-E(9)^2 - E(9)^5$	$E(3)$ $E(9)^7$ $E(9)^2$	$E(3)^2 -E(9)^4 - E(9)^7$	$E(9)^5$ 1 $E(9)^2$	$E(3)^2$ $E(9)^4$ $-E($	$E(9)^2 - E(9)^3 \qquad E(3) \qquad -E(9)^4 - E(9)^4 - E($	$-E(9)'$ $E(9)^{5}$	$E(9)^{7}$	1 $E(3)^2$ $E(3)^2$		1 $E(9)^2$ $E(3)^2$	$E(9)^4$	$-E(9)^2 - E(9)^5$ $E(3)^2$		$E(9)^{5}$	$E(9)^{\gamma}$	$1 E(3)^2 E(3)$	$1 E(3)^2 E'$	(3) $ 1 E(9)^2$	$E(3)^2$ $E(9)^4$	$-E(9)^2 - E(9)^5$ $E(3)$		$E(9)^5$ $E(9)^7$
$ \left \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$-E(9)^4 - E(9)^7$ $E(9)^2$	$E(3)$ $E(9)^4$ $E(9)^5$	$E(3)^2$ $E(9)^7$	$-E(9)^2 - E(9)^5$ 1 $E(9)^5$		$E(9)^2$ $E(3)$ $E(9)^2$		$E(9)^4$	1 $E(3)^2$ $E(3)^2$		1 $E(9)^5$ $E(3)^2$		$E(9)^2$ $E(3)^2$		$-E(9)^2 - E(9)^5$	$E(9)^4$	$1 E(3)^2 E(3)$		$E(3)$ 1 $E(9)^5$			()	$E(9)^2 - E(9)^5$ $E(9)^4$
$\boxed{0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 1 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} } \boxed{1}$	$E(9)^7$ $E(9)^5$	$E(3)$ $-E(9)^4 - E(9)^7$ $-E(9)^2 - E(9)^4 - E(9)^8 - E$	$E(3)^2$ $E(9)^4$	$E(9)^2$	$E(9)^5 E(3)^2 E(9)^7$	$E(9)^5 E(3) E(9)$	$E(9)^2$	$-E(9)^4 - E(9)^7$	1 $E(3)^2$ $E(3)^2$	(3) $1 E(3)^2 E(3)$	1 $-E(9)^2 - E(9)^5$ $E(3)^2$	$E(9)^{\gamma}$	$E(9)^5$ $E(3)^6$	(3) $E(9)^4$	$E(9)^2$	$-E(9)^4 - E(9)^7$	$1 E(3)^2 E(3)$	E^{f}	$(3) 1 - E(9)^2 - E'$	$(9)^5 E(3)^2 E(9)^7$	$E(9)^5$ $E(3)$	$E(9)^4$	$E(9)^2 -E(9)^4 - E(9)^7$

 $P_1 = Group([()]) \cong 1$ $P_2 = Group([(10, 12)(11, 14)(13, 15)]) \cong C2$

 $N_8 = Group([(10,12)(11,14)(13,15),(1,6,2,7,3,8,4,9,5)(10,11,13)(12,14,15),(1,7,4)(2,8,5)(3,9,6),(10,12)(11,14),(11,14)(13,15)]) \cong C2 \times ((C2 \times C2) : C9)$

 $P_3 = Group([(10, 12)(13, 15)]) \cong C2$

 $P_4 = Group([(11, 14)]) \cong C2$

 $P_5 = Group([(10, 12)(13, 15), (11, 14)(13, 15)]) \cong C2 \times C2$ $P_6 = Group([(10, 12)(11, 14)(13, 15), (11, 14)(13, 15)]) \cong C2 \times C2$

 $P_7 = Group([(11, 14), (11, 14)(13, 15)]) \cong C2 \times C2$ $P_8 = Group([(10, 12)(11, 14)(13, 15), (10, 12)(13, 15), (11, 14)(13, 15)]) \cong C2 \times C2 \times C2$

 $N_1 = Group([(10,12)(11,14)(13,15),(1,6,2,7,3,8,4,9,5)(10,11,13)(12,14,15),(1,7,4)(2,8,5)(3,9,6),(10,12)(11,14),(11,14)(13,15)]) \cong C2 \times ((C2 \times C2) : C9)$

 $N_2 = Group([(10, 12)(11, 14)(13, 15), (1, 6, 2, 7, 3, 8, 4, 9, 5)(10, 11, 13)(12, 14, 15), (1, 7, 4)(2, 8, 5)(3, 9, 6), (10, 12)(11, 14), (11, 14)(13, 15)]) \cong C2 \times ((C2 \times C2) : C9)$

 $N_4 = Group([(11,14),(13,15),(11,14)(13,15),(10,12)(11,14)(13,15),(1,7,4)(2,8,5)(3,9,6)]) \cong \text{C6} \times \text{C2} \times \text{C2}$

 $N_5 = Group([(10,12)(11,14)(13,15),(1,6,2,7,3,8,4,9,5)(10,11,13)(12,14,15),(1,7,4)(2,8,5)(3,9,6),(10,12)(11,14),(11,14)(13,15)]) \cong C2 \times ((C2 \times C2) : C9)$ $N_6 = Group([(10, 12)(11, 14)(13, 15), (11, 14)(13, 15), (11, 14), (1, 7, 4)(2, 8, 5)(3, 9, 6)]) \cong C6 \times C2 \times C2$

 $N_7 = Group([(10, 12)(13, 15), (11, 14), (13, 15), (1, 7, 4)(2, 8, 5)(3, 9, 6)]) \cong C6 \times C2 \times C2$