The group G is isomorphic to the group labelled by [ "could not identify G" ] in the Small Groups library. Ordinary character table of  $G \cong SL(2,9)$ : C4:

Trivial source character table of $G \cong SL(2,9)$ : C4 at $p = 5$	j
Normalisers N:	

$\mid Normalisers \ N_i \mid$								$N_1$									$N_2$		
$p-subgroups\ of\ G\ up\ to\ conjugacy\ in\ G$								$P_1$									$P_2$		
Representatives $n_j \in N_i$	1a $2a$	2b  3a	4a 4	b 4 $c$	4d	6a	8a	8b	8c 12	a = 12l	b 16 $a$	16b	16c	16d	1a $2b$ $2b$ $2a$	4d	4c $4a$	4b $4c$	4d
$\boxed{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 + 1 \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_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 $	10 10	2 1	10 2	2 2	2	1	2	2	2 1	1	0	0	0	0	0 0 0 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$	10 10	-2 1	-10 2	2 * E(4)	-2*E(	(4) 1	-2	-2	2 - 1	-1	0	0	0	0	0 0 0 0	0	0 0	0 0	0
$ \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 + 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_{20} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + $	10 10	$2 \qquad 1$	10 2	-2	-2	1	2	2	2 1	1	0	0	0	0	0 0 0 0	0	0 0	0 0	0
$ \left[ 0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 1 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 1 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{20} + 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} + $	10 10	-2 1	-10 2	2  -2*E(4)	4) $2*E(4)$	1) 1	-2	-2	2 - 1	-1	0	0	0	0	0 0 0 0	0	0 0	0 0	0
$ \left[ 0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 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} + 1 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + $	25 25	1  -2	25 1	1 -1	-1	-2	1	1	1 -5	-2	2 1	1	1	1	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 + 1 \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} + 1 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0$	25 25	1 -2	25 1	1 1	1	-2	1	1	1 - 2	-2	-1	-1	-1	-1	$\begin{vmatrix} 0 & 0 & 0 & 0 \end{vmatrix}$	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 + 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} + 1 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0$	25 25	-1 -2	-25 1	1 - E(4)	E(4)	-2	-1	-1	1 2	2	-E(4)	E(4)	-E(4)	E(4)	$\begin{vmatrix} 0 & 0 & 0 & 0 \end{vmatrix}$	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 + 1 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 1 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} \right  $	25 25	-1 -2	-25 1	1   E(4)	-E(4)	) $-2$	-1	-1	1 2	2	E(4)	-E(4)	E(4)	-E(4)	0 0 0 0	0	0 0	0 0	0
$ \left  \ 0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 1 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_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} \right  $	40 -40	0  0  -5	0 0	0	0	5	0	0	0 -3 * 1	$\Xi(4) = 3 * E$	0   0	0	0	0	0 0 0 0	0	0 0	0 0	0
$ \left[ 0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 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} + 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} \right] $	40 -40	0  0  -5	0 0	0	0	5	0	0	0  3*E	-3 * B	$\Xi(4)$ 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} + 1 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0$	10 10	-2 1	-10 2	0	0	1	2	2	-2 $-1$	-1	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} + 1 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0$	10 10	$2 \qquad 1$	10 2	0	0	1	-2	-2	-2 1	1	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_{19} + 0 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0$	10 10	$2 \qquad 1$	-10 $-$	-2 0	0	1	0	0	0 - 1	-1	-E(8) + E(8)	) $^{3}$ $E(8) - E(8)^{3}$	$E(8) - E(8)^3$	$-E(8) + E(8)^{}$	$3 \mid 0  0  0  0$	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} + 1 \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} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0$	10 10	-2 1	10 –	-2 0	0	1	0	0	0 1	1	E(8) + E(8)	- (-) - (-) -	$-E(8) - E(8)^3$	(-)	$3 \mid 0  0  0  0$	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} + 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_{20} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0$	10 10	-2 1	10 –	-2 0	0	1	0	0	0 1	1	-E(8) - E(8)	$)^3 - E(8) - E(8)^3$	$E(8) + E(8)^3$	$E(8) + E(8)^3$	$\begin{vmatrix} 0 & 0 & 0 & 0 \end{vmatrix}$	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} + 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} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0$	10 10	$2 \qquad 1$	-10 $-$	-2 0	0	1	0	0	0 - 1	-1	E(8) - E(8)	$^{3} -E(8) + E(8)^{3}$	$3 - E(8) + E(8)^3$	$E(8) - E(8)^3$	$\begin{vmatrix} 0 & 0 & 0 & 0 \end{vmatrix}$	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} + 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_{22} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{20} + 1 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0$	20 -20	0  0  2	0 0	0 0	0	-2	$2*E(8) + 2*E(8)^3$	$-2 * E(8) - 2 * E(8)^3$	0 0	0	0	0	0	0	0 0 0 0	0	0 0	0 0	0
	20 -20	0  0  2	0 0	0	0	-2	$-2*E(8) - 2*E(8)^3$	$2*E(8) + 2*E(8)^3$	0 0	0	0	0	0	0	0 0 0 0	0	0 0	0 0	0
$\boxed{1 \cdot \chi_{1} + 0 \cdot \chi_{2} + 0 \cdot \chi_{3} + 0 \cdot \chi_{4} + 0 \cdot \chi_{5} + 0 \cdot \chi_{6} + 0 \cdot \chi_{7} + 0 \cdot \chi_{8} + 0 \cdot \chi_{9} + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{25}$	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{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_{19} + 0 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0$	16 16	0 -2	-16 0	0	0	-2	0	0	0 2	2	0	0	0	0	1 1 1 1	1	1 -1	-1 $-1$	-1
$ \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} + 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} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0$	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{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} + 1 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0$	16 16	0 -2	16 0	0	0	-2	0	0	0 $-$ :	-2	2 0	0	0	0	1 -1 -1 1	E(4) -	-E(4) 1	-1 $E(4)$	-E(4)
$ \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} + 1 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0$	16 16	0 - 2	16 0	0	0	-2	0	0	0 $-$ :	-2	2 0	0	0	0	1 -1 -1 1	-E(4)	E(4) 1	-1  -E(4)	E(4)
$ \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_{19} + 0 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0$	16 16	0 - 2	-16 0	0	0	-2	0	0	0 2	2	0	0	0	0	1 1 1 1	-1	-1 $-1$	-1 1	1
$ \begin{vmatrix} 0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 1 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_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} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0$		-1 1		1 - E(4)	E(4)	1	-1	-1	1 -	-1	E(4)	-E(4)	E(4)	-E(4)	1 -1 -1 1	E(4) -	-E(4) -1	1 - E(4)	E(4)
$ \begin{vmatrix} 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} + 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} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0$	1 1	-1 1	-1 1	E(4)	-E(4)	) 1	-1	-1	1 -	-1	-E(4)	E(4)	-E(4)	E(4)	1 -1 -1 1	-E(4)	E(4) $-1$	1   E(4)	-E(4)
$ \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} + 1 \cdot \chi_{19} + 1 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0$	32 - 32	2  0  -4	. 0 0	0 0	0	4	0	0	0 0	0	0	0	0	0	2 -2 2 -2	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} + 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} + 0 \cdot \chi_{25} + 0$	32 - 32	2  0  -4	. 0 0	0 0	0	4	0	0	0 0	0	0	0	0	0	2   2   -2   -2	0	0 0	0 0	0
	•																	,	

 $P_1 = Group([()]) \cong 1 \\ P_2 = Group([(1,48,46,38,8)(2,10,36,77,34)(3,73,52,55,23)(4,15,51,57,19)(5,30,49,27,75)(6,21,58,50,63)(7,25,70,35,28)(9,31,56,62,74)(11,45,68,66,53)(12,42,61,69,40)(13,44,76,33,47)(14,16,60,37,78)(17,65,32,18,71)(20,39,79,24,26)(22,64,80,59,67)(29,54,72,41,43)]) \cong C5$ 

ι :	2a	2b 3	a = 4a	4b	4c	4d	5a $6a$	8a	8b	8c	10a	12a	12b	16a	16b	16c	16d	20a	20b
	1	1	l 1	1	1	1	1 1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	1	1	l 1	1	-1	-1	1 1	1	1	1	1	1	1	-1	-1	-1	-1	1	1
	1 -	-1	1 -1	1	-E(4)	E(4)	1 1	-1	-1	1	1	-1	-1	E(4)	-E(4)	E(4)	-E(4)	-1	-1
	1 -	-1	1 -1	1	E(4)	-E(4)	1 1	-1	-1	1	1	-1	-1	-E(4)	E(4)	-E(4)	E(4)	-1	-1
-	-8	0 -	$\cdot 1  0$	0	0	0	-2 1	0	0	0			-3 * E(4)	0	0	0	0	0	0
-	-8	0 -	$\cdot 1  0$	0	0	0	-2 1	0	0	0	2	-3 * E(4)	3 * E(4)	0	0	0	0	0	0
	9	1	9	1	-1	-1	-1   0	1	1	1	-1	0	0	1	1	1	1	-1	-1
	9	1	9	1	1	1	-1   0	1	1	1	-1	0	0	-1	-1	-1	-1	-1	-1
	9 -	-1	-9	1	-E(4)		-1   0	-1	-1	1	-1	0	0	-E(4)	E(4)	-E(4)	E(4)	1	1
	9 -	-1	-9	1	E(4)	-E(4)	-1   0	-1	-1	1	-1	0	0	E(4)	-E(4)	E(4)	-E(4)	1	1
) [	10	2	10	2	0	0	0 1	-2	-2	-2	0	1	1	0	0	0	0	0	0
)	10 -	-2	1 - 10	2	0	0	0 1	2	2	-2	0	-1	-1	0	0	0	0	0	0
) [	10 -	-2	10	-2	0	0	0 1	0	0	0	0	1	1		$-E(8) - E(8)^3$		$E(8) + E(8)^3$	0	0
)	10	2	1 -10	-2	0	0	0 1	0	0	0	0	-1	-1					0	0
)	10 -	-2	10	-2	0	0	0 1	0	0	0	0	1	1			$-E(8) - E(8)^{} 3$		0	0
)	10	2	1 -10	-2	0	0	0  1	0	0	0	0	-1	-1	$-E(8) + E(8)^3$	$E(8) - E(8)^{} 3$	$E(8) - E(8)^{} 3$	$-E(8) + E(8)^3$	0	0
5	16	0 -	-2 16	0	0	0	1 -2	0	0	0	1	-2	-2	0	0	0	0	1	1
			-16	0	0	0	1 -2	0	0	0	1	2	2	0	0	0	0	-1	-1
· –	-16	0 -	$\cdot 2 \qquad 0$	0	0	0	1 2	0	0	0	-1	0	0	0	0	0	0	$E(20) + E(20)^{9} - E(20)^{13} - E(20)^{17}$	
· –	-16	0 -	$\cdot 2 \qquad 0$	0	0	0	1 2	0	0	0	-1	0	0	0	0	0	0	$-E(20) - E(20)^9 + E(20)^13 + E(20)^17$	$E(20) + E(20)^{} 9 - E(20)^{} 13 - E(20)^{} 17$
		0		0	0	0		$2*E(8) + 2*E(8)^3$			0	0	0	0	0	0	0	0	0
) –	-20	0	2 0	0	0	0	0 -2	$-2*E(8) - 2*E(8)^3$	$2 * E(8) + 2 * E(8)^3$	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0