The group G is isomorphic to the group labelled by [72, 6] in the Small Groups library. Ordinary character table of $G \cong D72$:

1a	9a	3a	9b	9c	2a $2b$ $4a$	36a	12a	36b	36c	12b	36d	36e	36f	2c $18a$	6a	18b $18c$
χ_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
χ_3 1	1	1	1	1	-1 1 -1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	1 1	1	1
χ_4 1	1	1	1	1	1 -1 -1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	1 1	1	1
χ_5 2	2	2	2	2	0 0 0	0	0	0	0	0	0	0	0	-2 -2	-2	-2 -2
χ_6 2	-1	2	-1	-1	0 0 -2	1	-2	1	1	-2	1	1	1	2 -1	2	-1 -1
χ_7 2	-1	2	-1	-1	0 0 2	-1	2	-1	-1	2	-1	-1	-1	2 -1	2	-1 -1
$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	-1	2	-1	-1	0 0 0	$-E(12)^7 + E(12)^{11}$	0	$E(12)^7 - E(12)^{11}$	$-E(12)^7 + E(12)^{11}$	0	$E(12)^7 - E(12)^{11}$	$-E(12)^7 + E(12)^{11}$	$E(12)^7 - E(12)^{11}$	-2 1	-2	1
$\begin{vmatrix} \chi_9 \\ \chi_9 \end{vmatrix} = 2$	-1	2	-1	-1	0 0 0	$E(12)^{7} - E(12)^{11}$	0	$-E(12)^7 + E(12)^{11}$	$E(12)^{7} - E(12)^{11}$	0	$-E(12)^7 + E(12)^{11}$	$E(12)^{7} - E(12)^{11}$	$-\dot{E}(12)^7 + \dot{E}(12)^{11}$	-2 1	-2	1 1
$\begin{vmatrix} \chi_{10} & 2 & -I \end{vmatrix}$	$E(9)^2 - E(9)^4 - E(9)^5 - E(9)^5$	$E(9)^7 -1$	$E(9)^2 + E(9)^7$	$E(9)^4 + E(9)^5$	0 0 -2	$E(9)^{2} + E(9)^{4} + E(9)^{5} + E(9)^{7}$	1	$-E(9)^{2} - E(9)^{7}$ $E(9)^{2} + E(9)^{4} + E(9)^{5} + E(9)^{7}$	$-E(9)^2 - E(9)^7$	1	$-E(12)^7 + E(12)^{11}$ $E(9)^2 + E(9)^4 + E(9)^5 + E(9)^7$	$E(12)^{7} - E(12)^{11} -E(9)^{4} - E(9)^{5}$	$-E(9)^4 - E(9)^5$	$2 - E(9)^2 - E(9)^4 - E(9)^5 -$	$E(9)^7 -1 E(9)^2$	$E + E(9)^7$ $E(9)^4 + E(9)^5$
$\begin{vmatrix} \chi_{11} \\ \chi_{11} \end{vmatrix} = 2$	$E(9)^4 + E(9)^5$		$-E(9)^2 - E(9)^4 - E(9)^5 - E(9)^7$	$E(9)^{2} + E(9)^{7}$	0 0 -2	$-E(9)^4 - E(9)^5$	1	$E(9)^2 + E(9)^4 + E(9)^5 + E(9)^7$	$E(9)^2 + E(9)^4 + E(9)^5 + E(9)^7$	1	$-E(9)^4 - E(9)^5$	$-E(9)^{2}-E(9)^{7}$	$-E(9)^{2}-E(9)^{7}$	$E(9)^4 + E(9)^5$	$-1 -E(9)^2 - E(9)$	$E(9)^5 - E(9)^7$ $E(9)^2 + E(9)^7$
$\begin{vmatrix} \chi_{12} \\ \chi_{12} \end{vmatrix} = 2$	$E(9)^2 + E(9)^7$	-1			$(9)^7 0 0 -2$	$-E(9)^{2}-E(9)^{7}$	1	$-E(9)^4 - E(9)^5$	$-E(9)^4 - E(9)^5$	1	$-E(9)^{2}-E(9)^{7}$	$E(9)^{2} + E(9)^{4} + E(9)^{5} + E(9)^{7}$	$E(9)^{2} + E(9)^{4} + E(9)^{5} + E(9)^{7}$	$E(9)^{2} + E(9)^{7}$	4	$-E(9)^{2} - E(9)^{4} - E(9)^{5} - E(9)^{7}$
$\begin{vmatrix} \chi_{13} \\ \chi_{13} \end{vmatrix}$ 2 $-I$	$E(9)^2 - E(9)^4 - E(9)^5 - E(9)^5$	$E(9)^7 -1$	$E(9)^{2} + E(9)^{7}$	$E(9)^4 + E(9)^5$	0 0 0	$-E(36) + E(36)^{17} - E(36)^{25} + E(36)^{29}$	$-E(12)^7 + E(12)^{11}$	$-E(36) + E(36)^{17}$	$E(36) - E(36)^{17}$	$E(12)^7 - E(12)^{11}$		$E(36)^{25} - E(36)^{29}$	$-E(36)^{25} + E(36)^{29}$	$-2 E(9)^2 + E(9)^4 + E(9)^5 + E(9)^5 + E(9)^6 + E(9)^$	$E(9)^7$ 1 $-E(9)^7$	$-E(9)^{7}$ $-E(9)^{4} - E(9)^{5}$
	$E(9)^2 - E(9)^4 - E(9)^5 - E(9)^5$		$E(9)^2 + E(9)^7$	$E(9)^4 + E(9)^5$	0 0 0	- () (- () (17		$E(36) - E(36)^{17}$	$-E(36) + E(36)^{17}$	$-E(12)^7 + E(12)^{11}$		$-E(36)^{25} + E(36)^{29}$		$-2 E(9)^2 + E(9)^4 + E(9)^5 + E(9)^5 + E(9)^6 + E(9)^$		$(2 - E(9)^7)$ $-E(9)^4 - E(9)^5$
$\begin{vmatrix} \chi_{15} \\ \chi_{15} \end{vmatrix} = 2$	$E(9)^4 + E(9)^5$		$-E(9)^2 - E(9)^4 - E(9)^5 - E(9)^7$	$E(9)^2 + E(9)^7$	0 0 0	$-E(36)^{25} + E(36)^{29}$	$E(12)^7 - E(12)^{11}$		$E(36) - E(36)^{17} + E(36)^{25} - E(36)^{29}$	$-E(12)^7 + E(12)^{11}$	$E(36)^{25} - E(36)^{29}$	$-E(36) + E(36)^{17}$	$E(36) - E(36)^{17}$	-2 $-E(9)^4 - E(9)^5$		$E + E(9)^5 + E(9)^7$ $-E(9)^2 - E(9)^7$
$\begin{vmatrix} \chi_{16} \\ \chi_{16} \end{vmatrix}$ 2	$E(9)^4 + E(9)^5$		$-E(9)^{2} - E(9)^{4} - E(9)^{5} - E(9)^{7}$	$E(9)^{2} + E(9)^{7}$	0 0 0	$E(36)^{25} - E(36)^{29}$	$-E(12)^7 + E(12)^{11}$	$E(36) - E(36)^{17} + E(36)^{25} - E(36)^{29}$			$-E(36)^{25} + E(36)^{29}$	$E(36) - E(36)^{17}$	$-E(36) + E(36)^{17}$	$-2 \qquad -E(9)^4 - E(9)^5$		$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
$\begin{vmatrix} \chi_{17} \\ \chi_{17} \end{vmatrix} 2$	$E(9)^2 + E(9)^7$	-1	$E(9)^4 + E(9)^5$	$-E(9)^2 - E(9)^4 - E(9)^5 - E(9)^5$		$-E(36) + E(36)^{17}$	$E(12)^{7} - E(12)^{11}$	$E(36)^{25} - E(36)^{29}$	$-E(36)^{25} + E(36)^{29}$	$-E(12)^7 + E(12)^{11}$	$E(36) - E(36)^{17}$	$E(36) - E(36)^{17} + E(36)^{25} - E(36)^{29}$				$E(9)^{2} + E(9)^{4} + E(9)^{5} + E(9)^{7}$
$\left \begin{array}{c} \chi_{18} \\ \chi_{18} \end{array}\right 2$	$E(9)^2 + E(9)^7$	-1	$E(9)^4 + E(9)^5$	$-E(9)^2 - E(9)^4 - E(9)^5 - E(9)^6$	$(9)^7 0 0 0$		$-E(12)^7 + E(12)^{11}$		$E(36)^{25} - E(36)^{29}$	$E(12)^{7} - E(12)^{11}$	$-E(36) + E(36)^{17}$		$E(36) - E(36)^{17} + E(36)^{25} - E(36)^{29}$	-2 $-E(9)^2 - E(9)^7$. ,	$E(9)^5$ $E(9)^2 + E(9)^4 + E(9)^5 + E(9)^7$
$\begin{vmatrix} \chi_{19} \\ \chi_{19} \end{vmatrix}$ 2 $-H$	$E(9)^2 - E(9)^4 - E(9)^5 - E(9)^5$	$E(9)^7 -1$	$E(9)^2 + E(9)^7$	$E(9)^4 + E(9)^5$	0 0 2	$E(36) - E(36)^{17}$ -E(9) ² - E(9) ⁴ - E(9) ⁵ - E(9) ⁷	-1	$E(9)^2 + E(9)^7$	$E(9)^2 + E(9)^7$	-1	$-E(9)^2 - E(9)^4 - E(9)^5 - E(9)^7$	$E(9)^4 + E(9)^5$	$E(9)^4 + E(9)^5$	$2 - E(9)^2 - E(9)^4 - E(9)^5 -$		$E + E(9)^7$ $E(9)^4 + E(9)^5$
$\begin{vmatrix} \chi_{10} \\ \chi_{20} \end{vmatrix} = 2$	$E(9)^4 + E(9)^5$		$-E(9)^2 - E(9)^4 - E(9)^5 - E(9)^7$	$E(9)^2 + E(9)^7$	0 0 2	$E(9)^4 + E(9)^5$	-1	$-E(9)^2 - E(9)^4 - E(9)^5 - E(9)^7$	$-E(9)^2 - E(9)^4 - E(9)^5 - E(9)^7$	-1	$E(9)^4 + E(9)^5$	$E(9)^2 + E(9)^7$	$E(9)^2 + E(9)^7$	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$-1 -E(9)^2 - E(9)^2$	$A^{4} - E(9)^{5} - E(9)^{7}$ $E(9)^{2} + E(9)^{7}$
$\begin{bmatrix} \chi_{21} \\ \chi_{21} \end{bmatrix} = 2$	$E(9)^2 + E(9)^7$	_ _1		$-E(9)^2 - E(9)^4 - E(9)^5 - E(9)^6$	$(9)^7 0 0 2$	$E(9)^2 + E(9)^7$	-1	1 1 - 23.4 - 23.8	$E(9)^4 + E(9)^5$	_ _1	$E(9)^2 + E(9)^7$		$-E(9)^2 - E(9)^4 - E(9)^5 - E(9)^7$			$E = E(9)^{5}$ $-E(9)^{2} - E(9)^{4} - E(9)^{5} - E(9)^{7}$

Trivial source character table of $G \cong D72$ at p = 2:

					·									
Normalisers N_i				N_1				N_2		$N_3 \mid N_4 \mid$		N_5		N_6 N_7 N_8
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 $n_j \in N_i$	1a	9a	3a	9b	9c	1a $9c$	3	3a $9a$	9b	1a $1a$ $1a$	9c	3a $9a$	9b	$1a \mid 1a \mid 1a$
$1 \cdot \chi_1 + 1 \cdot \chi_2 + 1 \cdot \chi_3 + 1 \cdot \chi_4 + 2 \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 $	$\chi_{19} + 0 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21}$ 8	8	8	8	8	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 + 1 \cdot \chi_6 + 1 \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_{19} \end{vmatrix} $	$\cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21} \mid 8$	-4	8	-4	-4	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} + 1 \cdot \chi_{17} + 1 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0$		$4*E(9)^2 + 4*E(9)^7$	-4	$4*E(9)^4 + 4*E(9)^5$	$-4*E(9)^2 - 4*E(9)^4 - 4*E(9)^5 - 4*E(9)^7$	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 + 1 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 1 \cdot \chi_{13} + 1 \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_{19} + 0$	$\cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21} \mid 8 -$	$-4*E(9)^2 - 4*E(9)^4 - 4*E(9)^5 - 4*E(9)^5$		$4*E(9)^2+4*E(9)^7$	$4*E(9)^4 + 4*E(9)^5$	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} + 1 \cdot \chi_{15} + 1 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0$	$\chi_{19} + 1 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21} = 8$	$4*E(9)^4+4*E(9)^5$	-4 -4 *	$*E(9)^2 - 4*E(9)^4 - 4*E(9)^5 - 4*E(9)$	$4*E(9)^2 + 4*E(9)^7$	0 0	(0 0	0		0	0 0	0	
$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} + 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 $	$-\chi_{19} + 0 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21}$ 4	4	4	4	4	4 4	4	4 4	4	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 + 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$	$\chi_{19} + 0 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21} \mid 4$	-2	4	-2	-2	4 -2	4	4 -2	-2		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$	$\chi_{19} + 1 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21} \mid 4$	$2*E(9)^4 + 2*E(9)^5$	-2 -2 *	$*E(9)^2 - 2*E(9)^4 - 2*E(9)^5 - 2*E(9)$		$4 2 * E(9)^2 + 2 *$		$-2 2 * E(9)^4 + 2 * E(9)^5$	$-2*E(9)^2 - 2*E(9)^4 - 2*E(9)^5 - 2*$	$2*E(9)^7 \mid 0 \mid 0 \mid 0$	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} \end{vmatrix} $	$\chi_{19} + 0 \cdot \chi_{20} + 1 \cdot \chi_{21} \mid 4$	$2*E(9)^2 + 2*E(9)^7$	-2	$2*E(9)^4 + 2*E(9)^5$	$-2*E(9)^2 - 2*E(9)^4 - 2*E(9)^5 - 2*E(9)^7$	4 $-2*E(9)^2 - 2*E(9)^4 - 2*$	$*E(9)^5 - 2*E(9)^7 -$	$-2 2*E(9)^2 + 2*E(9)^7$	$2*E(9)^4 + 2*E(9)^5$		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 + 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} + 0 \cdot \chi_{18} + 1 \cdot \chi_{19} \end{vmatrix} $	$\chi_{19} + 0 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21} \mid 4 - 6$	$-2*E(9)^2 - 2*E(9)^4 - 2*E(9)^5 - 2*I$	$\Xi(9)^7 -2$	$2*E(9)^2 + 2*E(9)^7$	$2*E(9)^4 + 2*E(9)^5$	$4 2*E(9)^4 + 2*$	$E(9)^5$ –	$-2 -2 * E(9)^2 - 2 * E(9)^4 - 2 * E(9)^5 - 2 * E(9)^7$	$2*E(9)^2 + 2*E(9)^7$		0	0 0	0	
$1 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 1 \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} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot $		4	4	4	4	0 0	(0 0	0	2 0 0	0	0 0	0	0 0 0
$1 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 1 \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} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot $	$\chi_{19} + 0 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21}$ 4	4	4	4	4	0 0	(0 0	0	0 2 0	0	0 0	0	0 0 0
$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} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot $		2	2	2	2	2 2	6	2 2	2	0 0 2	2	2 2	2	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 + 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$	$\chi_{19} + 0 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21} \mid 2$	-1	2	-1	-1	2 -1	2	2 -1	-1	$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	-1	2 -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} + 1 \cdot \chi_{19} \end{vmatrix} $	$\chi_{19} + 0 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21} \mid 2$	$-E(9)^2 - E(9)^4 - E(9)^5 - E(9)^7$	-1	$E(9)^2 + E(9)^7$	$E(9)^4 + E(9)^5$	$E(9)^4 + E(9)^4 + E$		$-1 -E(9)^2 - E(9)^4 - E(9)^5 - E(9)^7$	$E(9)^2 + E(9)^7$	$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	$E(9)^4 + E(9)^5$	$-1 -E(9)^2 - E(9)^4 - E(9)^5 - E(9)^6$		
$ \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$	$\chi_{19} + 0 \cdot \chi_{20} + 1 \cdot \chi_{21} \mid 2$	$E(9)^2 + E(9)^7$	-1	$E(9)^4 + E(9)^5$	$-E(9)^2 - E(9)^4 - E(9)^5 - E(9)^7$	$2 -E(9)^2 - E(9)^4 - E(9)^$	$(9)^5 - E(9)^7 - $	-1 $E(9)^2 + E(9)^7$	$E(9)^4 + E(9)^5$		$-E(9)^2 - E(9)^4 - E(9)^5 - E(9)^7$		$E(9)^4 + E(9)^5$	
$ \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$	$\chi_{19} + 1 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21} \mid 2$	$E(9)^4 + E(9)^5$	-1	$-E(9)^2 - E(9)^4 - E(9)^5 - E(9)^7$	$E(9)^2 + E(9)^7$	$E(9)^2 + E(9)^2 + E$	$(9)^{7}$ —	-1 $E(9)^4 + E(9)^5$	$-E(9)^2 - E(9)^4 - E(9)^5 - E(9)^7$	$)^7 \qquad 0 0 2$	$E(9)^2 + E(9)^7$	-1 $E(9)^4 + E(9)^5$	$-E(9)^2 - E(9)^4 - E(9)^5 - E(9)^5$	$E(9)^7 \mid 0 \mid 0 \mid 0 \mid 0 \mid$
$1 \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 $		2	2	2	2	2 2	6	2 2	2	2 0 0	0	0 0	0	2 0 0
$1 \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 $	$-\chi_{19} + 0 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21}$ 2	2	2	2	2	2 2	6	2 2	2	0 2 0	0	0 0	0	0 2 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 $	$-\frac{1}{\chi_{19} + 0 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21}}$	1	1	1	1	1 1	1	1 1	1	1 1 1	1	1 1	1	1 1 1
		-												

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

 $P_2 = Group([(1,3)(2,4)]) \cong C2$

 $P_3 = Group([(2,4)(6,11)(7,10)(8,9)(12,13)]) \cong C2$

 $P_4 = Group([(1,4)(2,3)(6,11)(7,10)(8,9)(12,13)]) \cong C2$

 $P_5 = Group([(1,3)(2,4),(1,2,3,4)]) \cong C4$

 $P_6 = Group([(1,3)(2,4),(2,4)(6,11)(7,10)(8,9)(12,13)]) \cong C2 \times C2$

 $P_7 = Group([(1,3)(2,4),(1,4)(2,3)(6,11)(7,10)(8,9)(12,13)]) \cong C2 \times C2$

 $P_8 = Group([(1,3)(2,4),(1,2,3,4),(2,4)(6,11)(7,10)(8,9)(12,13)]) \cong D8$

 $N_1 = Group([(2,4)(6,11)(7,10)(8,9)(12,13),(1,2,3,4),(1,3)(2,4),(5,6,8,10,12,13,7,9,11),(5,7,10)(6,9,12)(8,11,13)]) \cong D72$

 $N_2 = Group([(2,4)(6,11)(7,10)(8,9)(12,13),(1,2,3,4),(1,3)(2,4),(5,6,8,10,12,13,7,9,11),(5,7,10)(6,9,12)(8,11,13)]) \cong D72$

 $N_3 = Group([(2,4)(6,11)(7,10)(8,9)(12,13),(1,3)(6,11)(7,10)(8,9)(12,13)]) \cong C2 \times C2$

 $N_4 = Group([(1,4)(2,3)(6,11)(7,10)(8,9)(12,13),(1,3)(2,4)]) \cong C2 \times C2$

 $N_5 = Group([(2,4)(6,11)(7,10)(8,9)(12,13),(1,2,3,4),(1,3)(2,4),(5,6,8,10,12,13,7,9,11),(5,7,10)(6,9,12)(8,11,13)]) \cong D72$

 $N_6 = Group([(2,4)(6,11)(7,10)(8,9)(12,13),(1,4,3,2)]) \cong D8$ $N_7 = Group([(2,4)(6,11)(7,10)(8,9)(12,13),(1,4,3,2)]) \cong D8$

 $N_8 = Group([(2,4)(6,11)(7,10)(8,9)(12,13),(1,4,3,2)]) \cong D8$