1	a 9a	3a	9b	9c	2a $2b$	18a	6a	18b	18c	6b	18d	18e	18 <i>f</i>	4a $2c$	18 <i>g</i>	6c	18h	18i
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	1
χ_3 1	1 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	1
χ_5 2	2 2	2	2	2	0 0	0	0	0	0	0	0	0	0	0 -2	-2	-2	-2	-2
χ_6 2	$2 \qquad -1$	2	-1	-1	0 -2	1	-2	1	1	-2	1	1	1	0 2	-1	2	-1	-1
$\frac{\chi_0}{\chi_7}$ 2		2	-1	-1	0 2	-1	2	-1	-1	2	-1	-1	-1	0 2	-1	2	-1	-1
χ_8 2		2	-1	-1	0 0	$-E(3) + E(3)^2$	0	$E(3) - E(3)^2$	$-E(3) + E(3)^2$	0	$E(3) - E(3)^2$	$-E(3) + E(3)^2$	$E(3) - E(3)^2$	0 -2	1	-2	1	1
χ_9 2		2	-1	-1	0 0	$E(3) - E(3)^{2}$	0	$-E(3) + E(3)^2$	$E(3) - E(3)^{2}$	0	$-E(3) + E(3)^2$	$E(3) - E(3)^{2}$	$-E(3) + E(3)^2$	0 -2	1	-2	1	1
χ_{10} 2		-1	$E(9)^2 + E(9)^7$	$E(9)^4 + E(9)^5$	0 - 2	$E(9)^2 + E(9)^4 + E(9)^5 + E(9)^7$	1	$-E(9)^2 - E(9)^7$	$-E(9)^2 - E(9)^7$	1	$E(9)^2 + E(9)^4 + E(9)^5 + E(9)^7$	$-E(9)^4 - E(9)^5$	$-E(9)^4 - E(9)^5$	0 2	$-E(9)^2 - E(9)^4 - E(9)^5$	$-E(9)^7 -1$	$E(9)^2 + E(9)^7$	$E(9)^4 + E(9)^5$
χ_{11} 2		-1 $-E($	$(9)^2 - E(9)^4 - E(9)^5 - E(9)^7$	$E(9)^2 + E(9)^7$	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	$-E(9)^4 - E(9)^5$	$-E(9)^2 - E(9)^7$	$-E(9)^2 - E(9)^7$	0 2	$E(9)^4 + E(9)^5$	-1 - E(9)	$E^2 - E(9)^4 - E(9)^5 - E(9)^6$	$ \begin{array}{ccc} & E(9)^{2} + E(9)^{7} \\ & E(9)^{2} + E(9)^{7} \\ & -E(9)^{2} - E(9)^{4} - E(9)^{5} - E(9)^{7} \end{array} $
χ_{12} 2		-1	$E(9)^4 + E(9)^5$	$-E(9)^2 - E(9)^4 - E(9)^5 - E(9)^6$	$0)^7 0 -2$	$-E(9)^2 - E(9)^7$	1	$-E(9)^4 - E(9)^5$	$-E(9)^4 - E(9)^5$	1	$-E(9)^2 - E(9)^7$		$E(9)^2 + E(9)^4 + E(9)^5 + E(9)^7$	0 2	$E(9)^2 + E(9)^7$	-1	$E(9)^4 + E(9)^5$	$-E(9)^2 - E(9)^4 - E(9)^5 - E(9)^6$
Y ₁₃ 2	$2 - E(9)^2 - E(9)^4 - E(9)^5 - E(9)^7$	-1	$E(9)^2 + E(9)^7$	$E(9)^4 + E(9)^5$	0 0	$-E(9)^2 + E(9)^4 - E(9)^5 + E(9)^7$	$E(3) - E(3)^2$	$-E(9)^2 + E(9)^7$	$E(9)^2 - E(9)^7$	$-E(3) + E(3)^{2}$	$E(9)^2 - E(9)^4 + E(9)^5 - E(9)^7$	$-E(9)^4 + E(9)^5$	$E(9)^4 - E(9)^5$		$E(9)^2 + E(9)^4 + E(9)^5 +$	$E(9)^7$ 1	$-E(9)^2 - E(9)^7$	$-E(9)^4 - E(9)^5$
V14 2	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	-1	$E(9)^2 + E(9)^7$	$E(9)^4 + E(9)^5$		$E(9)^2 - E(9)^4 + E(9)^5 - E(9)^7$			$-E(9)^2 + E(9)^7$	$E(3) - E(3)^2$		$E(9)^4 - E(9)^5$	$-E(9)^4 + E(9)^5$		$E(9)^2 + E(9)^4 + E(9)^5 +$		$-E(9)^2 - E(9)^7$	$-E(9)^4 - E(9)^5$
χ_{15}	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	-1 $-E($	$(9)^2 - E(9)^4 - E(9)^5 - E(9)^7$	$E(9)^2 + E(9)^7$	0 0	$-E(9)^4 + E(9)^5$	$E(3) - E(3)^2$	$E(9)^2 - E(9)^4 + E(9)^5 - E(9)^7$				$E(9)^2 - E(9)^7$	$-E(9)^2 + E(9)^7$	0 - 2	$-E(9)^4 - E(9)^5$		$+E(9)^4 + E(9)^5 + E(9)^7$	$-E(9)^2 - E(9)^7$
χ_{16}		-1 $-E($	$(9)^2 - E(9)^4 - E(9)^5 - E(9)^7$	$E(9)^2 + E(9)^7$	0 0	$E(9)^4 - E(9)^5$	$-E(3) + E(3)^2$		$E(9)^2 - E(9)^4 + E(9)^5 - E(9)^7$			$-E(9)^2 + E(9)^7$	$E(9)^2 - E(9)^7$	0 - 2	$-E(9)^4 - E(9)^5$	$\frac{1}{1} \frac{E(9)^2}{E(9)^2}$	$+E(9)^4 + E(9)^5 + E(9)^7$	$-E(9)^{2} - E(9)^{7}$ $-E(9)^{2} - E(9)^{7}$ $E(9)^{2} + E(9)^{4} + E(9)^{5} + E(9)^{7}$
$\begin{array}{c c} \chi_{10} \\ \chi_{17} \end{array}$		_1	$E(9)^4 + E(9)^5$	$-E(9)^2 - E(9)^4 - E(9)^5 - E(9)^6$	$0)^{7}$ 0 0		$-E(3) + E(3)^2$		$E(0) + E(0) = E(0)$ $E(9)^4 - E(9)^5$	$E(3) - E(3)^2$			$-E(9)^2 + E(9)^4 - E(9)^5 + E(9)$	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	_) (0 _) (7	1 2(0)	$-E(9)^4 - E(9)^5$	$E(9)^2 + E(9)^4 + E(9)^5 + E(9)^7$
$\frac{\lambda_{11}}{v_{10}}$	$E(9)^{7} + E(9)^{7}$	_1	$E(9)^4 + E(9)^5$	$-E(9)^2 - E(9)^4 - E(9)^5 - E(9)^6$	$0)^{7}$ 0 0	$E(9)^2 - E(9)^7$	$E(3) - E(3)^2$	$E(9)^4 - E(9)^5$	$-E(9)^4 + E(9)^5$	$-E(3) + E(3)^{2}$	$-E(9)^2 + E(9)^7$	$-E(9)^{2} + E(9)^{4} - E(9)^{5} + E(9)^{7}$	$E(9)^2 - E(9)^4 + E(9)^5 - E(9)^7$		$-E(9)^2 - E(9)^7$	1	$-E(9)^4 - E(9)^5$	$E(9)^{2} + E(9)^{4} + E(9)^{5} + E(9)$
$\begin{array}{c c} \chi_{18} & 2 \\ \chi_{19} & 2 \end{array}$	$ 2 -E(9)^2 - E(9)^4 - E(9)^5 - E(9)^7 $	_1	$E(9)^{2} + E(9)^{7}$	E(9) = E(9) = E(9) $E(9)^4 + E(9)^5$	0 2	$-E(9)^2 - E(9)^4 - E(9)^5 - E(9)^7$	-1	$E(9)^2 + E(9)^7$	$E(9)^2 + E(9)^7$	$\frac{D(0) + D(0)}{-1}$	$-E(9)^2 - E(9)^4 - E(9)^5 - E(9)^7$	$E(9)^4 + E(9)^5$	$E(3) + E(3) + E(3)$ $E(9)^4 + E(9)^5$	0 2	$-E(9)^2 - E(9)^4 - E(9)^5 -$	$-E(9)^{7}$ -1	$E(9)^2 + E(9)^7$	$E(9) + E(9) + E(9)$ $E(9)^{4} + E(9)^{5}$
$\begin{array}{c c} \chi_{19} & 2 \\ \chi_{20} & 2 \end{array}$			$(9)^2 - E(9)^4 - E(9)^5 - E(9)^7$		0 2	$E(3) E(3) E(3) E(3) E(3)$ $E(9)^4 + E(9)^5$	-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(3) E(3) E(3) E(3) $ $E(9)^4 + E(9)^5$	$E(9)^{2} + E(9)^{7}$	$E(9)^{2} + E(9)^{7}$	0 2	$E(9)^4 + E(9)^5$	-1 - E(0)	$E(9) + E(9)^{2}$ $E(9)^{4} - E(9)^{5} - E(9)$	$E(0) + E(0)$ $E(0)^2 + E(0)^7$
$\begin{array}{c c} \chi_{20} \\ \chi_{21} \end{array} = \begin{array}{c c} \chi_{20} \\ \chi_{21} \end{array}$		1 -E($E(9)^4 + E(9)^5$	$-E(9)^{2} - E(9)^{4} - E(9)^{5} - E(9)^{6}$	V7 0 2	E(9) + E(9) $E(9)^2 + E(9)^7$	-1 -1	$E(9)^4 + E(9)^5$	$E(9)^{4} + E(9)^{5}$	-1	E(9) + E(9) $E(9)^2 + E(9)^7$	$-E(9)^2 - E(9)^4 - E(9)^5 - E(9)^7$	$E(\theta) + E(\theta)$	7 0 2	$E(9)^{2} + E(9)^{7}$ $E(9)^{2} + E(9)^{7}$	-1 $-E(\theta)$	$E(9)^4 + E(9)^5$	$ \begin{array}{ccc} & E(9)^2 + E(9)^7 \\ -E(9)^2 - E(9)^4 - E(9)^5 - E(9) \end{array} $

Trivial source character table of $G \cong (C18 \times C2)$: C2 at $p = 2$:																	
Normalisers N_i		N_1			N_2				N_3				N_4		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 1	a 9 c	3a $9a$	9b	1a 9 f	3a $9a$	9b	3b $9c$	9d	9e	1a 1a	9c 3	3a $9a$	9b	1a 1a 1a
$1 \cdot \chi_{1} + 1 \cdot \chi_{2} + 1 \cdot \chi_{3} + 1 \cdot \chi_{4} + 2 \cdot \chi_{5} + 0 \cdot \chi_{6} + 0 \cdot \chi_{7} + 0 \cdot \chi_{8} + 0 \cdot \chi_{9} + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21}$	8 8	8 8	8 (0	0 0	0	0 0	0 0	0	0 0	0	0	0 0	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} + 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} + 0 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21} \right] $	8 -4	8 -4	-4	0	0	0	0 0	0 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} + 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} + 1 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21} \right] $	$8 4 * E(9)^4 + 4 * E(9)^5$	$-4 -4 * E(9)^2 - 4 * E(9)^4 - 4 * E(9)^5 - 4 * E(9)^6$		0	0	0	0 0	0 0	0	0 0	0	0	0 0	0	0 0	0	$\begin{array}{c cccc} 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 \end{array}$
$\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} + 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 \cdot \chi_{20} + 1 \cdot \chi_{21} \right $	$4 * E(9)^2 + 4 * E(9)^7$	$-4 4 * E(9)^4 + 4 * E(9)^5$	$-4*E(9)^2 - 4*E(9)^4 - 4*E(9)^5 - 4*E(9)^7$	0	0 0	0	0 0	0 0	0	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 + 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_{20} + 0 \cdot \chi_{21} \right $	8 $-4*E(9)^2 - 4*E(9)^4 - 4*E(9)^5 - 4*E(9)$	$(4)^7 -4 4*E(9)^2 + 4*E(9)^7$	$4*E(9)^4 + 4*E(9)^5$	0	0 0	0	0 0	0 0	0	0 0	0	0	0 0	0	0 0	0	0 0 0
$\boxed{1 \cdot \chi_{1} + 1 \cdot \chi_{2} + 1 \cdot \chi_{3} + 1 \cdot \chi_{4} + 0 \cdot \chi_{5} + 0 \cdot \chi_{6} + 0 \cdot \chi_{7} + 0 \cdot \chi_{8} + 0 \cdot \chi_{9} + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21}}$	4 4	4 4	4	4	4 4	4	0 0	0 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 + 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_{20} + 0 \cdot \chi_{21} \right $	4 -2	$4 \qquad -2$	-2	-2	4 -2	-2	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 + 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} + 0 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21} \right $		$(2)^7 -2 2*E(9)^2 + 2*E(9)^7$	$2*E(9)^4 + 2*E(9)^5$	$2*E(9)^4 + 2*E(9)^5$	$-2 -2 * E(9)^2 - 2 * E(9)^4 - 2 * E(9)^5 - 2 * E$	$E(9)^7$	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 + 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} + 1 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21} \right $	$4 2 * E(9)^4 + 2 * E(9)^5$	$-2 -2 * E(9)^2 - 2 * E(9)^4 - 2 * E(9)^5 - 2 * E(9)^6$	$(2)^7$ $2*E(9)^2 + 2*E(9)^7$	$2*E(9)^2 + 2*E(9)^7$	$-2 2 * E(9)^4 + 2 * E(9)^5$	$-2*E(9)^2 - 2*E(9)^4 - 2*E(9)^5 - 2*E(9)^7$	0 0	0 0	0	0 0	0	0	0 0	0	0 0	0	
$\boxed{0 \cdot \chi_{1} + 0 \cdot \chi_{2} + 0 \cdot \chi_{3} + 0 \cdot \chi_{4} + 0 \cdot \chi_{5} + 0 \cdot \chi_{6} + 0 \cdot \chi_{7} + 0 \cdot \chi_{8} + 0 \cdot \chi_{9} + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 1 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{20} + 1 \cdot \chi_{21}}$	$4 2*E(9)^2 + 2*E(9)^7$	$-2 2 * E(9)^4 + 2 * E(9)^5$	$-2*E(9)^2 - 2*E(9)^4 - 2*E(9)^5 - 2*E(9)^7$	$1 -2 * E(9)^2 - 2 * E(9)^4 - 2 * E(9)^5 - 2 * E(9)$	$2*E(9)^2 + 2*E(9)^7$	$2*E(9)^4 + 2*E(9)^5$	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 0 0 0 0
$\left 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_{20} + 0 \cdot \chi_{21} \right $		4 4	4	0	0 0	0	2 2	2 2	2	2	2	2	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 + 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} \right $	4 -2	4 -2	-2	0	0 0	0	$2 * E(3)^2$	2 * E(3)	$2 * E(3)^2$	2 * E(3)	$2 * E(3)^2$	2 * E(3)	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 + 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_{20} + 0 \cdot \chi_{21} \right $		$4 \qquad -2$	-2	0	0 0	0	2 * E(3)	$2 2 * E(3)^2$	2 * E(3)	$2 * E(3)^2$	2 * E(3)	$2 * E(3)^{2}$	0 0	0	0 0	0	$\begin{array}{c cccc} 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 &$
$ \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} + 1 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 1 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21} \right $		$-2 -2 * E(9)^2 - 2 * E(9)^4 - 2 * E(9)^5 - 2 * E(9)^6$		0	0 0	0	$2 * E(9)^2$	$2*E(3)^2$ $2*E(9)^4$	$-2*E(9)^2 - 2*E(9)^5$	$2 * E(3)$ $-2 * E(9)^4 - 2 * E(9)^7$	$2 * E(9)^5$	$2 * E(9)^{7}$	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} + 1 \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} \right $		$(2)^7 -2 2*E(9)^2 + 2*E(9)^7$	$2*E(9)^4 + 2*E(9)^5$	0	0 0	0	$2 * E(9)^4$	$2 * E(3)$ $-2 * E(9)^2 - 2 * E(9)^5$	$2 * E(9)^7$	$2*E(3)^2$ $2*E(9)^2$	$-2*E(9)^4 - 2*E(9)^7$	$2*E(9)^5$	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} + 1 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{20} + 1 \cdot \chi_{21} \right $		$-2 2 * E(9)^4 + 2 * E(9)^5$	$-2*E(9)^2 - 2*E(9)^4 - 2*E(9)^5 - 2*E(9)^7$	0	0 0	0	$-2 * E(9)^2 - 2 * E(9)^5$	$2 * E(3)^2$ $2 * E(9)^7$	$2*E(9)^5$	$2 * E(3)$ $2 * E(9)^4$	$2 * E(9)^2$	$-2*E(9)^4 - 2*E(9)^7$	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} + 1 \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} \right $		$-2 -2 * E(9)^2 - 2 * E(9)^4 - 2 * E(9)^5 - 2 * E(9)^6$	$(2*E(9)^2 + 2*E(9)^7)$	0	0 0	0	$2 * E(9)^7$	$2*E(3)$ $2*E(9)^5$	$-2*E(9)^4 - 2*E(9)^7$	$2 * E(3)^2$ $-2 * E(9)^2 - 2 * E(9)^5$	$2 * E(9)^{4}$	$2*E(9)^2$	0 0	0	0 0	0	$\begin{array}{c cccc} 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 \end{array}$
$ \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_{19} + 0 \cdot \chi_{20} + 1 \cdot \chi_{21} \right $	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	$-2 2*E(9)^4 + 2*E(9)^5$	$-2*E(9)^2 - 2*E(9)^4 - 2*E(9)^5 - 2*E(9)^7$	0	0 0	0	$2 -2 * E(9)^4 - 2 * E(9)^7$	$2 * E(3)$ $2 * E(9)^2$	$2 * E(9)^4$	$2 * E(3)^2$ $2 * E(9)^5$	$2 * E(9)^7$	$-2*E(9)^2 - 2*E(9)^5$	0 0	0	0 0	0	
$\boxed{0 \cdot \chi_{1} + 0 \cdot \chi_{2} + 0 \cdot \chi_{3} + 0 \cdot \chi_{4} + 0 \cdot \chi_{5} + 0 \cdot \chi_{6} + 0 \cdot \chi_{7} + 0 \cdot \chi_{8} + 0 \cdot \chi_{9} + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 1 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 1 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21}}$	4 $-2*E(9)^2 - 2*E(9)^4 - 2*E(9)^5 - 2*E(9)$	$(2)^7 -2 2*E(9)^2 + 2*E(9)^7$	$2 * E(9)^4 + 2 * E(9)^5 $	0	0 0	0	$2 2 * E(9)^5$	$2 * E(3)^2$ $-2 * E(9)^4 - 2 * E(9)^7$	$2*E(9)^2$	$2 * E(3)$ $2 * E(9)^7$	$-2*E(9)^2 - 2*E(9)^5$	$2 * E(9)^4$	0 0	0	0 0	0	0 0 0
$1 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 1 \cdot \chi_4 + 1 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21}$	4 4	4 4	4	0	0 0	0	0 0	0 0	0	0 0	0	0	2 0	0	0 0	0	0 0 0
$\left 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_{20} + 0 \cdot \chi_{21} \right $	2	2	2	2	2 2	2	2 2	2 2	2	2	2	2	0 2	2	2 2	2	
$ \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} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21} \right $		21	_1	1	2 –1	1	21	2 -1	_1	21	-1	1	0 2	_1	$2 \qquad -1$	_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 + 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} \right $		-1 $E(9)^2 + E(9)^7$	$E(9)^4 + E(9)^5$	$E(9)^4 + E(9)^5$	-1 $-E(9)^2 - E(9)^4 - E(9)^5 - E(9)^7$	$E(9)^2 + E(9)^7$	$E(9)^4 + E(9)^5$	$-1 \qquad -E(9)^2 - E(9)^4 - E(9)^5 - E$		-1 $E(9)^2 + E(9)^7$	$-E(9)^2 - E(9)^4 - E(9)^5 - E(9)^7$		$\mid 0 \mid 2 \qquad E$	$E(9)^4 + E(9)^5$ -	$-1 -E(9)^2 - E(9)^4 - E(9)^5 - E$	$E(9)^7$ $E(9)^2 + E(9)^7$	
$ \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_{19} + 0 \cdot \chi_{20} + 1 \cdot \chi_{21} \right $		-1 $E(9)^4 + E(9)^5$	$-E(9)^2 - E(9)^4 - E(9)^5 - E(9)^7$	$-E(9)^2 - E(9)^4 - E(9)^5 - E(9)^7$	-1 $E(9)^2 + E(9)^7$	$E(9)^4 + E(9)^5$	$2 - E(9)^2 - E(9)^4 - E(9)^5 - E(9)^7$		$E(9)^4 + E(9)^5$	-1 $E(9)^4 + E(9)^5$	$E(9)^2 + E(9)^7$	$-E(9)^2 - E(9)^4 - E(9)^5 - E(9)^7$	$\begin{vmatrix} 0 & 2 & -E(9)^2 - E(9)^2 \end{vmatrix}$	$E(9)^4 - E(9)^5 - E(9)^7$ -	-1 $E(9)^2 + E(9)^7$	$E(9)^4 + E(9)^5$	_ 0 0 0
$\boxed{0 \cdot \chi_{1} + 0 \cdot \chi_{2} + 0 \cdot \chi_{3} + 0 \cdot \chi_{4} + 0 \cdot \chi_{5} + 0 \cdot \chi_{6} + 0 \cdot \chi_{7} + 0 \cdot \chi_{8} + 0 \cdot \chi_{9} + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 1 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21}}$	$E(9)^4 + E(9)^5$	$-1 -E(9)^2 - E(9)^4 - E(9)^5 - E(9)^7$	$E(9)^2 + E(9)^7$	$E(9)^2 + E(9)^7$	-1 $E(9)^4 + E(9)^5$	$-E(9)^2 - E(9)^4 - E(9)^5 - E(9)^7$	$2 E(9)^2 + E(9)^7$	-1 $E(9)^4 + E(9)^5$	$-E(9)^2 - E(9)^4 - E(9)^5 - E(9)^7$	$-1 -E(9)^2 - E(9)^4 - E(9)^5 - E(9)^6 - E(9)$	$(9)^7 E(9)^4 + E(9)^5$	$E(9)^2 + E(9)^7$	$\begin{array}{ c c c c c c } \hline 0 & 2 & E \\ \hline \end{array}$	$E(9)^2 + E(9)^7$ -	$-1 E(9)^4 + E(9)^5$	$-E(9)^2 - E(9)^4 - E(9)^5 -$	$E(9)^7 \mid 0 \mid 0 \mid 0$
$\boxed{1 \cdot \chi_{1} + 0 \cdot \chi_{2} + 0 \cdot \chi_{3} + 1 \cdot \chi_{4} + 0 \cdot \chi_{5} + 0 \cdot \chi_{6} + 0 \cdot \chi_{7} + 0 \cdot \chi_{8} + 0 \cdot \chi_{9} + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21}}$	2	2	2	2	2	2	0 0	0 0	0	0 0	0	0	2 0	0	0	0	$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$
$\boxed{1 \cdot \chi_{1} + 1 \cdot \chi_{2} + 0 \cdot \chi_{3} + 0 \cdot \chi_{4} + 0 \cdot \chi_{5} + 0 \cdot \chi_{6} + 0 \cdot \chi_{7} + 0 \cdot \chi_{8} + 0 \cdot \chi_{9} + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21}}$	2	2	2	2	2	2	0 0	0 0	0	0 0	0	0	0 0	0	0 0	0	0 2 0
$1 \cdot \chi_{1} + 0 \cdot \chi_{2} + 0 \cdot \chi_{3} + 0 \cdot \chi_{4} + 0 \cdot \chi_{5} + 0 \cdot \chi_{6} + 0 \cdot \chi_{7} + 0 \cdot \chi_{8} + 0 \cdot \chi_{9} + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21}$	1 1	1 1	1	. 1	1 1	1	1 1	1 1_	1	1 1	1	1	1 1	1	1 1	1	1 1 1
			·										•				

 $P_{1} = Group([()]) \cong 1$ $P_{2} = Group([(1,3)(2,4)]) \cong C2$ $P_{3} = Group([(1,2)(3,4)]) \cong C2$ $P_{4} = Group([(2,4)(6,11)(7,10)(8,9)(12,13)]) \cong C2$ $P_{5} = Group([(1,3)(2,4),(1,2)(3,4)]) \cong C2 \times C2$ $P_{6} = Group([(1,3)(2,4),(2,4)(6,11)(7,10)(8,9)(12,13)]) \cong C2 \times C2$ $P_{7} = Group([(1,3)(2,4),(1,4,3,2)(6,11)(7,10)(8,9)(12,13)]) \cong C4$

 $P_7 = Group([(1,3)(2,4),(1,4,3,2)(6,11)(7,10)(8,9)(12,13)]) \cong C4$

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

 $N_1 = Group([(2,4)(6,11)(7,10)(8,9)(12,13),(1,2)(3,4),(1,3)(2,4),(5,6,8,10,12,13,7,9,11),(5,7,10)(6,9,12)(8,11,13)]) \cong (C18 \times C2) : C2 = (C18 \times C2) : C2 = (C18 \times C2) : C2 = (C18 \times C2) : C3 =$

 $N_5 = Group([(2,4)(6,11)(7,10)(8,9)(12,13),(1,2)(3,4),(1,3)(2,4),(5,6,8,10,12,13,7,9,11),(5,7,10)(6,9,12)(8,11,13)]) \cong (C18 \times C2) : C2$

 $N_2 = Group([(2,4)(6,11)(7,10)(8,9)(12,13),(1,2)(3,4),(1,3)(2,4),(5,6,8,10,12,13,7,9,11),(5,7,10)(6,9,12)(8,11,13)]) \cong (C18 \times C2) : C2$ $N_3 = Group([(1,2)(3,4),(5,7,10)(6,9,12)(8,11,13),(5,13,6,7,8,9,10,11,12),(1,4)(2,3)]) \cong C18 \times C2$

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

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

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