

G is isomorphic to the group labelled by [72, 3] in the Small Groups library.
Ordinary character table of $G \cong \text{Q8} : \text{C9}$:

	1a	4a	2a	9a	18a	9b	18b	3a	12a	6a	9c	18c	9d	18d	3b	12b	6b	9e	18e	9f	18f
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	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)$	$E(3)$	1	1	1	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)$	$E(3)$	1	1	1	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)$	$E(3)$
χ_3	1	1	1	$E(3)$	$E(3)$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	1	1	1	$E(3)$	$E(3)$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	1	1	1	$E(3)$	$E(3)$	$E(3)^2$	$E(3)^2$
χ_4	1	1	1	$-E(9)^2 - E(9)^5$	$-E(9)^2 - E(9)^5$	$E(9)^7$	$E(9)^7$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(9)^5$	$E(9)^5$	$E(9)^4$	$E(9)^4$	$E(3)$	$E(3)$	$E(3)$	$E(9)^2$	$E(9)^2$	$-E(9)^4 - E(9)^7$	$-E(9)^4 - E(9)^7$
χ_5	1	1	1	$-E(9)^4 - E(9)^7$	$-E(9)^4 - E(9)^7$	$E(9)^2$	$E(9)^2$	$E(3)$	$E(3)$	$E(3)$	$E(9)^4$	$E(9)^5$	$E(9)^5$	$E(9)^5$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(9)^7$	$E(9)^7$	$-E(9)^2 - E(9)^5$	$-E(9)^2 - E(9)^5$
χ_6	1	1	1	$E(9)^7$	$E(9)^7$	$E(9)^5$	$E(9)^5$	$E(3)$	$E(3)$	$E(3)$	$-E(9)^4 - E(9)^7$	$-E(9)^4 - E(9)^7$	$-E(9)^2 - E(9)^5$	$-E(9)^2 - E(9)^5$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(9)^4$	$E(9)^4$	$E(9)^2$	$E(9)^2$
χ_7	1	1	1	$E(9)^5$	$E(9)^5$	$-E(9)^4 - E(9)^7$	$-E(9)^4 - E(9)^7$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(9)^7$	$E(9)^7$	$E(9)^7$	$E(9)^7$	$E(3)$	$E(3)$	$E(3)$	$-E(9)^2 - E(9)^5$	$-E(9)^2 - E(9)^5$	$E(9)^4$	$E(9)^4$
χ_8	1	1	1	$E(9)^4$	$E(9)^4$	$-E(9)^2 - E(9)^5$	$-E(9)^2 - E(9)^5$	$E(3)$	$E(3)$	$E(3)$	$E(9)^7$	$E(9)^7$	$E(9)^2$	$E(9)^2$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$-E(9)^4 - E(9)^7$	$-E(9)^4 - E(9)^7$	$E(9)^5$	$E(9)^5$
χ_9	1	1	1	$E(9)^2$	$E(9)^2$	$E(9)^4$	$E(9)^4$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$-E(9)^2 - E(9)^5$	$-E(9)^2 - E(9)^5$	$-E(9)^4 - E(9)^7$	$-E(9)^4 - E(9)^7$	$E(3)$	$E(3)$	$E(3)$	$E(9)^5$	$E(9)^5$	$E(9)^7$	$E(9)^7$
χ_{10}	2	0	-2	-1	1	-1	-1	2	0	-2	-1	1	-1	1	2	0	-2	-1	1	-1	1
χ_{11}	2	0	-2	$-E(3)^2$	$E(3)^2$	$-E(3)$	$E(3)$	2	0	-2	$-E(3)^2$	$E(3)^2$	$-E(3)$	$E(3)$	2	0	-2	$-E(3)^2$	$E(3)^2$	$-E(3)$	$E(3)$
χ_{12}	2	0	-2	$-E(3)$	$E(3)$	$-E(3)^2$	$E(3)^2$	2	0	-2	$-E(3)$	$E(3)$	$-E(3)^2$	$E(3)^2$	2	0	-2	$-E(3)$	$E(3)$	$-E(3)^2$	$E(3)^2$
χ_{13}	2	0	-2	$-E(9)^5$	$E(9)^5$	$E(9)^4 + E(9)^7$	$-E(9)^4 - E(9)^7$	$2 * E(3)^2$	0	$-2 * E(3)^2$	$-E(9)^2$	$E(9)^2$	$-E(9)^7$	$E(9)^7$	$2 * E(3)$	0	$-2 * E(3)$	$E(9)^2 + E(9)^5$	$-E(9)^2 - E(9)^5$	$-E(9)^4$	$E(9)^4$
χ_{14}	2	0	-2	$-E(9)^4$	$E(9)^4$	$E(9)^2 + E(9)^5$	$-E(9)^2 - E(9)^5$	$2 * E(3)$	0	$-2 * E(3)$	$-E(9)^7$	$E(9)^7$	$-E(9)^2$	$E(9)^2$	$2 * E(3)^2$	0	$-2 * E(3)^2$	$E(9)^4 + E(9)^7$	$-E(9)^4 - E(9)^7$	$-E(9)^5$	$E(9)^5$
χ_{15}	2	0	-2	$-E(9)^2$	$E(9)^2$	$-E(9)^4$	$E(9)^4$	$2 * E(3)^2$	0	$-2 * E(3)^2$	$E(9)^2 + E(9)^5$	$-E(9)^2 - E(9)^5$	$E(9)^4 + E(9)^7$	$-E(9)^4 - E(9)^7$	$2 * E(3)$	0	$-2 * E(3)$	$-E(9)^5$	$E(9)^5$	$-E(9)^7$	$E(9)^7$
χ_{16}	2	0	-2	$E(9)^4 + E(9)^7$	$-E(9)^4 - E(9)^7$	$-E(9)^2$	$E(9)^2$	$2 * E(3)$	0	$-2 * E(3)$	$-E(9)^4$	$E(9)^4$	$-E(9)^5$	$E(9)^5$	$2 * E(3)^2$	0	$-2 * E(3)^2$	$-E(9)^7$	$E(9)^7$	$E(9)^2 + E(9)^5$	$-E(9)^2 - E(9)^5$
χ_{17}	2	0	-2	$E(9)^2 + E(9)^5$	$-E(9)^2 - E(9)^5$	$8 * E(3)$	$E(9)^7$	$2 * E(3)^2$	0	$-2 * E(3)^2$	$-E(9)^5$	$E(9)^5$	$-E(9)^4$	$E(9)^4$	$2 * E(3)$	0	$-2 * E(3)$	$-E(9)^2$	$E(9)^2$	$E(9)^4 + E(9)^7$	$-E(9)^4 - E(9)^7$
χ_{18}	2	0	-2	$-E(9)^7$	$E(9)^7$	$-E(9)^5$	$E(9)^5$	$2 * E(3)$	0	$-2 * E(3)$	$E(9)^4 + E(9)^7$	$-E(9)^4 - E(9)^7$	$E(9)^2 + E(9)^5$	$-E(9)^2 - E(9)^5$	$2 * E(3)^2$	0	$-2 * E(3)^2$	$-E(9)^4$	$E(9)^4$	$-E(9)^2$	$E(9)^2$
χ_{19}	3	-1	3	0	0	0	0	3	-1	3	0	0	0	0	3	-1	3	0	0	0	0
χ_{20}	3	-1	3	0	0	0	0	$3 * E(3)^2$	$-E(3)^2$	$3 * E(3)^2$	0	0	0	0	$3 * E(3)$	$-E(3)$	$3 * E(3)$	0	0	0	0
χ_{21}	3	-1	3	0	0	0	0	$3 * E(3)$	$-E(3)$	$3 * E(3)$	0	0	0	0	$3 * E(3)^2$	$-E(3)^2$	$3 * E(3)^2$	0	0	0	0

Trivial source character table of $G \cong \text{Q8} : \text{C9}$ at $p = 2$:

Representatives $n_j \in N_i$	N_1									N_2									N_3			N_4								
	P_1									P_2									P_3			P_4								
	1a	9a	9b	3a	9c	9d	3b	9e	9f	1a	9d	3b	9a	9b	3a	9c	9f	9c	1a	3b	3a	1a	9d	3b	9a	9b	3a	9c	9f	9c
$1 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 1 \cdot \chi_{11} + 1 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 1 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21}$	8	2	2	8	2	2	8	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$0 \cdot \chi_1 + 1 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 1 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 1 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 1 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21}$	8	$2 * E(3)^2$	$2 * E(3)$	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
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 1 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 1 \cdot \chi_{10} + 1 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 1 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21}$	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
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 1 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 1 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 1 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{20} + 1 \cdot \chi_{21}$	8	$-2 * E(9)^4 - 2 * E(9)^7$	$2 * E(9)^2$	$8 * E(3)$	$2 * E(9)^4$	$2 * E(9)^5$	$8 * E(3)^2$	$2 * E(9)^7$	$-2 * E(9)^2 - 2 * E(9)^5$	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 1 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 1 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 1 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 1 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21}$	8	$2 * E(9)^2$	$2 * E(9)^4$	$8 * E(3)^2$	$-2 * E(9)^2 - 2 * E(9)^5$	$-2 * E(9)^4 - 2 * E(9)^7$	$8 * E(3)$	$2 * E(9)^5$	$2 * E(9)^7$	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 1 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 1 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 1 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{20} + 1 \cdot \chi_{21}$	8	$2 * E(9)^7$	$2 * E(9)^5$	$8 * E(3)$	$-2 * E(9)^4 - 2 * E(9)^7$	$-2 * E(9)^2 - 2 * E(9)^5$	$8 * E(3)^2$	$2 * E(9)^4$	$2 * E(9)^2$	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 1 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 1 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 1 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 1 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21}$	8	$2 * E(9)^5$	$-2 * E(9)^4 - 2 * E(9)^7$	$8 * E(3)^2$	$2 * E(9)^2$	$2 * E(9)^7$	$8 * E(3)$	$-2 * E(9)^2 - 2 * E(9)^5$	$2 * E(9)^4$	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 1 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 1 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 1 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{20} + 1 \cdot \chi_{21}$	8	$2 * E(9)^4$	$-2 * E(9)^2 - 2 * E(9)^5$	$8 * E(3)$	$2 * E(9)^7$	$2 * E(9)^2$	$8 * E(3)^2$	$-2 * E(9)^4 - 2 * E(9)^7$	$2 * E(9)^5$	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 1 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 1 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 1 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 1 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21}$	8	$-2 * E(9)^2 - 2 * E(9)^5$	$2 * E(9)^7$	$8 * E(3)^2$	$2 * E(9)^5$	$2 * E(9)^4$	$8 * E(3)$	$2 * E(9)^2$	$-2 * E(9)^4 - 2 * E(9)^7$	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$0 \cdot \chi_1 + 1 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 1 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21}$	4	$E(3)^2$	$E(3)$	4	$E(3)^2$	$E(3)$	4	$E(3)^2$	$E(3)$	4	$E(3)$	4	$E(3)^2$	$E(3)$	4	$E(3)^2$	$E(3)$	$E(3)^2$	$E(3)$	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 1 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 1 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21}$	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	$E(3)$	$E(3)^2$	$E(3)$	$E(3)^2$	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$1 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 1 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21}$	4	1	1	4	1	1	4	1	1	4	1	4	1	1	4	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 1 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 1 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21}$	4	$E(9)^2$	$E(9)^4$	$4 * E(3)^2$	$-E(9)^2 - E(9)^5$	$-E(9)^4 - E(9)^7$	$4 * E(3)$	$E(9)^5$	$E(9)^7$	4	$-E(9)^4 - E(9)^7$	$4 * E(3)$	$E(9)^2$	$E(9)^4$	$4 * E(3)^2$	$E(9)^5$	$E(9)^7$	$-E(9)^2 - E(9)^5$	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 1 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{20} + 1 \cdot \chi_{21}$	4	$E(9)^7$	$E(9)^5$	$4 * E(3)$	$-E(9)^4 - E(9)^7$	$-E(9)^2 - E(9)^5$	$4 * E(3)^2$	$E(9)^4$	$E(9)^2$	4	$-E(9)^2 - E(9)^5$	$4 * E(3)^2$	$E(9)^7$	$E(9)^5$	$4 * E(3)$	$E(9)^4$	$E(9)^2$	$-E(9)^4 - E(9)^7$	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 1 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{20} + 1 \cdot \chi_{21}$	4	$E(9)^4$	$-E(9)^2 - E(9)^5$	$4 * E(3)$	$E(9)^7$	$E(9)^2$	$4 * E(3)^2$	$E(9)^5$	$E(9)^4$	4	$E(9)^2$	$4 * E(3)^2$	$E(9)^4$	$E(9)^5$	$4 * E(3)$	$E(9)^4$	$E(9)^2$	$-E(9)^4 - E(9)^7$	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 1 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 1 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21}$	4	$E(9)^5$	$-E(9)^4 - E(9)^7$	$4 * E(3)^2$	$E(9)^7$	$E(9)^2$	$4 * E(3)$	$E(9)^5$	$E(9)^4$	4	$E(9)^7$	$4 * E(3)$	$E(9)^5$	$-E(9)^4 - E(9)^7$	$4 * E(3)^2$	$E(9)^4$	$E(9)^2$	$-E(9)^2 - E(9)^5$	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 1 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 1 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21}$	4	$-E(9)^2 - E(9)^5$	$E(9)^7$	$4 * E(3)^2$	$E(9)^5$	$E(9)^4$	$4 * E(3)$	$E(9)^7$	$-E(9)^4 - E(9)^7$	4	$E(9)^4$	$4 * E(3)^2$	$-E(9)^2 - E(9)^5$	$E(9)^7$	$4 * E(3)$	$E(9)^2$	$-E(9)^4 - E(9)^7$	$E(9)^5$	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 1 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{20} + 1 \cdot \chi_{21}$	4	$-E(9)^4 - E(9)^7$	$E(9)^2$	$4 * E(3)$	$E(9)^5$	$E(9)^4$	$4 * E(3)^2$	$E(9)^7$	$-E(9)^2 - E(9)^5$	4	$E(9)^5$	$4 * E(3)^2$	$-E(9)^4 - E(9)^7$	$E(9)^2$	$4 * E(3)$	$E(9)^7$	$-E(9)^4 - E(9)^7$	$E(9)^5$	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$1 \cdot \chi_1 + 1 \cdot \chi_2 + 1 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 1 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21}$	6	0	0	6	0	0	6	0	0	6	0	6	0	0	6	0	0	0	0	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 1 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 1 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{20} + 1 \cdot \chi_{21}$	6	0	0	6	$* E(3)$	0	6	$* E(3)^2$	0	6	0	6	$* E(3)^2$	0	6	$* E(3)$	0	0	2	2	$* E(3)^2$	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 1 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 1 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 1 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 1 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21}$	6	0	0	6	$* E(3)^2$	0	6	$* E(3)$	0	6	0	6	$* E(3)$	0	6	$* E(3)^2$	0	0	2	2	$* E(3)$	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$1 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21}$	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	1	1	1
$0 \cdot \chi_1 + 1 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21}$	1	$E(3)^2$	$E(3)$	1	$E(3)^2$	$E(3)$	1	$E(3)^2$	$E(3)$	1	$E(3)$	1	$E(3)^2$	$E(3)$	1	$E(3)^2$	$E(3)$	$E(3)^2$	$E(3)$	1	1	1	1	$E(3)$	1	$E(3)^2$	$E(3)$	$E(3)^2$	$E(3)$	1
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 1 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21}$	1	$E(3)$	$E(3)^2$	1	$E(3)$	$E(3)^2$	1	$E(3)$	$E(3)^2$	1	$E(3)^2$	1	$E(3)$	$E(3)^2$	1	$E(3)$	$E(3)^2$	$E(3)$	$E(3)^2$	1	1	1	1	$E(3)$	1	$E(3)^2$	$E(3)$	$E(3)^2$	$E(3)$	1
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 1 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21}$	1	$E(9)^2$	$E(9)^4$	$E(3)^2$	$-E(9)^2 - E(9)^5$	$-E(9)^4 - E(9)^7$	$E(3)$	$E(9)^5$	$E(9)^7$	1	$-E(9)^4 - E(9)^7</$																			