

The group G is isomorphic to the group labelled by [72, 28] in the Small Groups library.
Ordinary character table of $G \cong \text{C3 x D24}$:

	1a	4a	2a	2b	2c	3a	12a	6a	12b	3b	12c	6b	6c	6d	3c	12d	6e	12e	3d	12f	6f	6g	6h	3e	12g	6i	12h
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	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	-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	-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	-1	-1	1	1	1	1
χ_5	1	-1	1	-1	1	1	-1	1	-1	$E(3)^2$	$-E(3)^2$	$E(3)^2$	$-E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$-E(3)^2$	$E(3)^2$	$-E(3)^2$	$E(3)$	$-E(3)$	$E(3)$	$-E(3)$	$E(3)$	$E(3)$	$-E(3)$	$E(3)$	
χ_6	1	-1	1	-1	1	1	-1	1	-1	$E(3)$	$-E(3)$	$E(3)$	$-E(3)$	$E(3)$	$E(3)$	$-E(3)$	$E(3)$	$-E(3)$	$E(3)^2$	$-E(3)^2$	$E(3)^2$	$-E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$-E(3)^2$	$E(3)^2$	
χ_7	1	-1	1	1	-1	1	-1	1	-1	$E(3)^2$	$-E(3)^2$	$E(3)^2$	$-E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$-E(3)^2$	$E(3)^2$	$-E(3)^2$	$E(3)$	$-E(3)$	$E(3)$	$-E(3)$	$E(3)$	$E(3)$	$-E(3)$	$E(3)$	
χ_8	1	-1	1	1	-1	1	-1	1	-1	$E(3)$	$-E(3)$	$E(3)$	$E(3)$	$-E(3)$	$E(3)$	$-E(3)$	$E(3)$	$-E(3)$	$E(3)^2$	$-E(3)^2$	$E(3)^2$	$-E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$-E(3)^2$	$E(3)^2$	
χ_9	1	1	1	-1	-1	1	1	1	1	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$-E(3)^2$	$-E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)$	$-E(3)$	$E(3)$	$-E(3)$	$E(3)$	$E(3)$	$E(3)$	$E(3)$	
χ_{10}	1	1	1	-1	-1	1	1	1	1	$E(3)$	$E(3)$	$E(3)$	$-E(3)$	$-E(3)$	$E(3)$	$E(3)$	$E(3)$	$E(3)$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$-E(3)^2$	$-E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	
χ_{11}	1	1	1	1	1	1	1	1	1	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)$	$E(3)$	$E(3)$	$E(3)$	$E(3)$	$E(3)$	$E(3)$	$E(3)$	
χ_{12}	1	1	1	1	1	1	1	1	1	$E(3)$	$E(3)$	$E(3)$	$E(3)$	$E(3)$	$E(3)$	$E(3)$	$E(3)$	$E(3)$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	
χ_{13}	2	-2	2	0	0	-1	1	-1	1	2	-2	2	0	0	-1	1	-1	1	2	-2	2	0	0	-1	1	-1	1
χ_{14}	2	2	2	0	0	-1	-1	-1	-1	2	2	2	0	0	-1	-1	-1	-1	2	2	2	0	0	-1	-1	-1	-1
χ_{15}	2	0	-2	0	0	2	0	-2	0	2	0	-2	0	0	2	0	-2	0	2	0	-2	0	0	2	0	-2	0
χ_{16}	2	-2	2	0	0	-1	1	-1	1	$2 * E(3)^2$	$-2 * E(3)^2$	$2 * E(3)^2$	0	0	$-E(3)^2$	$E(3)^2$	$-E(3)^2$	$E(3)^2$	$2 * E(3)$	$-2 * E(3)$	$2 * E(3)$	0	0	$-E(3)$	$E(3)$	$-E(3)$	$E(3)$
χ_{17}	2	-2	2	0	0	-1	1	-1	1	$2 * E(3)$	$-2 * E(3)$	$2 * E(3)$	0	0	$-E(3)$	$E(3)$	$-E(3)$	$E(3)$	$2 * E(3)^2$	$-2 * E(3)^2$	$2 * E(3)^2$	0	0	$-E(3)^2$	$E(3)^2$	$-E(3)^2$	$E(3)^2$
χ_{18}	2	2	2	0	0	-1	-1	-1	-1	$2 * E(3)^2$	$2 * E(3)^2$	$2 * E(3)^2$	0	0	$-E(3)^2$	$-E(3)^2$	$-E(3)^2$	$-E(3)^2$	$2 * E(3)$	$2 * E(3)$	$2 * E(3)$	0	0	$-E(3)$	$-E(3)$	$-E(3)$	
χ_{19}	2	2	2	0	0	-1	-1	-1	-1	$2 * E(3)$	$2 * E(3)$	$2 * E(3)$	0	0	$-E(3)$	$-E(3)$	$-E(3)$	$-E(3)$	$2 * E(3)^2$	$2 * E(3)^2$	$2 * E(3)^2$	0	0	$-E(3)^2$	$-E(3)^2$	$-E(3)^2$	
χ_{20}	2	0	-2	0	0	2	0	-2	0	$2 * E(3)^2$	0	$-2 * E(3)^2$	0	0	$2 * E(3)^2$	0	$-2 * E(3)^2$	0	$2 * E(3)$	0	$-2 * E(3)$	0	0	$2 * E(3)$	0	$-2 * E(3)$	
χ_{21}	2	0	-2	0	0	2	0	-2	0	$2 * E(3)$	0	$-2 * E(3)$	0	0	$2 * E(3)$	0	$-2 * E(3)$	0	$2 * E(3)^2$	0	$-2 * E(3)^2$	0	0	$2 * E(3)^2$	0	$-2 * E(3)^2$	
χ_{22}	2	0	-2	0	0	-1	$-E(12)^7 + E(12)^{11}$	1	$E(12)^7 - E(12)^{11}$	2	0	-2	0	0	-1	$-E(12)^7 + E(12)^{11}$	1	$E(12)^7 - E(12)^{11}$	2	0	-2	0	0	-1	$-E(12)^7 + E(12)^{11}$	1	$E(12)^7 - E(12)^{11}$
χ_{23}	2	0	-2	0	0	-1	$E(12)^7 - E(12)^{11}$	1	$-E(12)^7 + E(12)^{11}$	2	0	-2	0	0	-1	$E(12)^7 - E(12)^{11}$	1	$-E(12)^7 + E(12)^{11}$	2	0	-2	0	0	-1	$E(12)^7 - E(12)^{11}$	1	$-E(12)^7 + E(12)^{11}$
χ_{24}	2	0	-2	0	0	-1	$-E(12)^7 + E(12)^{11}$	1	$E(12)^7 - E(12)^{11}$	$2 * E(3)^2$	0	$-2 * E(3)^2$	0	0	$-E(3)^2$	$2 * E(12)^7 + E(12)^{11}$	$E(3)^2$	$-2 * E(12)^7 - E(12)^{11}$	$2 * E(3)$	0	$-2 * E(3)$	0	0	$-E(3)$	$-E(12)^7 - 2 * E(12)^{11}$	$E(3)$	$E(12)^7 + 2 * E(12)^{11}$
χ_{25}	2	0	-2	0	0	-1	$-E(12)^7 + E(12)^{11}$	1	$E(12)^7 - E(12)^{11}$	$2 * E(3)$	0	$-2 * E(3)$	0	0	$-E(3)$	$-E(12)^7 - 2 * E(12)^{11}$	$E(3)$	$E(12)^7 + 2 * E(12)^{11}$	$2 * E(3)^2$	0	$-2 * E(3)^2$	0	0	$-E(3)^2$	$2 * E(12)^7 + E(12)^{11}$	$E(3)^2$	$-2 * E(12)^7 - E(12)^{11}$
χ_{26}	2	0	-2	0	0	-1	$E(12)^7 - E(12)^{11}$	1	$-E(12)^7 + E(12)^{11}$	$2 * E(3)^2$	0	$-2 * E(3)^2$	0	0	$-E(3)^2$	$-2 * E(12)^7 - E(12)^{11}$	$E(3)^2$	$2 * E(12)^7 + E(12)^{11}$	$2 * E(3)$	0	$-2 * E(3)$	0	0	$-E(3)$	$E(12)^7 + 2 * E(12)^{11}$	$E(3)$	$-E(12)^7 - 2 * E(12)^{11}$
χ_{27}	2	0	-2	0	0	-1	$E(12)^7 - E(12)^{11}$	1	$-E(12)^7 + E(12)^{11}$	$2 * E(3)$	0	$-2 * E(3)$	0	0	$-E(3)$	$E(12)^7 + 2 * E(12)^{11}$	$E(3)$	$-E(12)^7 - 2 * E(12)^{11}$	$2 * E(3)^2$	0	$-2 * E(3)^2$	0	0	$-E(3)^2$	$-2 * E(12)^7 - E(12)^{11}$	$E(3)^2$	$2 * E(12)^7 + E(12)^{11}$

Trivial source character table of $G \cong \text{C3 x D24}$ 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	3a	3b	3c	3d	3e	1a	3b	3a	3d	3c	3e	1a	3a	3b	1a	3a	3b	1a	3b	3a	3d	3c	3e	1a	3a	3b	1a	3a	3b	1a	3a	3b
$1 \cdot \chi_1 + 1 \cdot \chi_2 + 1 \cdot \chi_3 + 1 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 2 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27}$	8	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	0	0	0	0	
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 1 \cdot \chi_{13} + 1 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21} + 1 \cdot \chi_{22} + 1 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27}$	8	-4	8	-4	8	-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	
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 1 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 1 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 1 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 1 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 2 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27}$	8	8	$8 * E(3)^2$	$8 * E(3)^2$	$8 * E(3)$	$8 * E(3)$	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
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 1 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 1 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 1 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 1 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{20} + 2 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27}$	8	8	$8 * E(3)$	$8 * E(3)$	$8 * E(3)^2$	$8 * E(3)^2$	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
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 1 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 1 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 1 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 1 \cdot \chi_{27}$	8	-4	$8 * E(3)$	$-4 * E(3)$	$8 * E(3)^2$	$-4 * E(3)^2$	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
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 1 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 1 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 1 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 1 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27}$	8	-4	$8 * E(3)^2$	$-4 * E(3)^2$	$8 * E(3)$	$-4 * E(3)$	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
$1 \cdot \chi_1 + 1 \cdot \chi_2 + 1 \cdot \chi_3 + 1 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27}$	4	4	4	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	0	0	
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 1 \cdot \chi_{13} + 1 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27}$	4	-2	4	-2	4	-2	4	4	4	4	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 1 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 1 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 1 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 1 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27}$	4	4	$4 * E(3)^2$	$4 * E(3)^2$	$4 * E(3)$	$4 * E(3)$	4	$4 * E(3)^2$	4	$4 * E(3)$	$4 * E(3)^2$	$4 * E(3)$	4	$4 * E(3)^2$	4	$4 * E(3)$	4	$4 * E(3)$	4	$4 * E(3)$	4	$4 * E(3)$	$4 * E(3)^2$	$4 * E(3)$	4	$4 * E(3)^2$	4	$4 * E(3)$	4	$4 * E(3)$	4	$4 * E(3)$	
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 1 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 1 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 1 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 1 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27}$	4	4	$4 * E(3)$	$4 * E(3)$	$4 * E(3)^2$	$4 * E(3)^2$	4	$4 * E(3)$	4	$4 * E(3)^2$	$4 * E(3)$	$4 * E(3)^2$	4	$4 * E(3)$	4	$4 * E(3)$	4	$4 * E(3)$	4	$4 * E(3)$	4	$4 * E(3)$	$4 * E(3)^2$	$4 * E(3)$	4	$4 * E(3)^2$	4	$4 * E(3)$	4	$4 * E(3)$	4	$4 * E(3)$	
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 1 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 1 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27}$	4	-2	$4 * E(3)$	$-2 * E(3)$	$4 * E(3)$	$-2 * E(3)$	4	$4 * E(3)$	-2	$4 * E(3)$	$4 * E(3)$	$4 * E(3)$	4	$4 * E(3)$	-2	$4 * E(3)$	-2	$4 * E(3)$	-2	$4 * E(3)$	-2	$4 * E(3)$	$4 * E(3)^2$	$4 * E(3)$	4	$4 * E(3)^2$	4	$4 * E(3)$	4	$4 * E(3)$	4	$4 * E(3)$	
$1 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 1 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 1 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27}$	4	4	4	4	4	4	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 1 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 1 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 1 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27}$	4	4	$4 * E(3)^2$	$4 * E(3)^2$	$4 * E(3)$	$4 * E(3)$	0	0	0	0	0	0	2	$2 * E(3)^2$	$2 * E(3)$	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 1 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 1 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{20} + 1 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27}$	4	4	$4 * E(3)$	$4 * E(3)$	$4 * E(3)^2$	$4 * E(3)^2$	0	0	0	0	0	0	2	$2 * E(3)^2$	$2 * E(3)^2$	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
$1 \cdot \chi_1 + 1 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 1 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27}$	4	4	4	4	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 1 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 1 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 1 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27}$	4	4	$4 * E(3)^2$	$4 * E(3)^2$	$4 * E(3)$	$4 * E(3)$	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	$2 * E(3)^2$	$2 * E(3)$	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 1 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 1 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{20} + 1 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27}$	4	4	$4 * E(3)$	$4 * E(3)$	$4 * E(3)^2$	$4 * E(3)^2$	0	0	0	0	0	0	2	$2 * E(3)^2$	$2 * E(3)^2$	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
$1 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 1 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27}$	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 1 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27}$	2	-1	2	-1	2	-1	2	2	-1	2	-1	-1	0	0	0	2	2	-1	2	2	-1	-1	-1	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 1 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27}$	2	-1	$2 * E(3)^2$	$-E(3)$	$2 * E(3)$	$-E(3)$	2	$2 * E(3)^2$	-1	$2 * E(3)$	$-E(3)$	$-E(3)$	0	0	0	2	$2 * E(3)^2$	-1	$2 * E(3)$	$-E(3)$	$-E(3)$	$-E(3)$	$-E(3)$	0	0	0	0	0	0	0	0		
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 1 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27}$	2	-1	$2 * E(3)$	$-E(3)$	$2 * E(3)^2$	$-E(3)^2$	2	$2 * E(3)$	-1	$2 * E(3)^2$	$-E(3)$	$-E(3)^2$	0	0	0	2	$2 * E(3)$	-1	$2 * E(3)^2$	$-E(3)$	$-E(3)^2$	$-E(3)^2$	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 1 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 1 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27}$	2	2	$2 * E(3)^2$	$2 * E(3)^2$	$2 * E(3)$	$2 * E(3)$	2	$2 * E(3)^2$	2	$2 * E(3)$	$2 * E(3)^2$	$2 * E(3)^2$	0	0	0	2	$2 * E(3)^2$	2	$2 * E(3)$	$2 * E(3)^2$	$2 * E(3)^2$	$2 * E(3)^2$	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 1 \cdot$																																	