The group G is isomorphic to the group labelled by [27, 5] in the Small Groups library.

Ordinary character table of $G \cong C3 \times C3 \times C3$:

	1a	3a	3b	3c	3d	3e	3f	3g	3h	3i	3j	3k	3l	3m	3n	3o	3p	3q	3r	3s	3t	3u	3v	3w	3x	3y	3z
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	$E(3)$	$E(3)^2$	1	$E(3)$	$E(3)^2$	1	$E(3)$	$E(3)^2$	1	$E(3)$	$E(3)^2$	1	$E(3)$	$E(3)^2$	1	$E(3)$	$E(3)^2$	1	$E(3)$	$E(3)^2$	1	$E(3)$	$E(3)^2$	1	$E(3)$	$E(3)^2$
χ_3	1	$E(3)^2$	$E(3)$	1	$E(3)^2$	$E(3)$	1	$E(3)^2$	$E(3)$	1	$E(3)^2$	$E(3)$	1	$E(3)^2$	$E(3)$	1	$E(3)^2$	$E(3)$	1	$E(3)^2$	$E(3)$	1	$E(3)^2$	$E(3)$	1	$E(3)^2$	$E(3)$
χ_4	1	1	1	$E(3)$	$E(3)$	$E(3)$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	1	1	1	$E(3)$	$E(3)$	$E(3)$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	1	1	1	$E(3)$	$E(3)$	$E(3)$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)^2$
χ_5	1	$E(3)$	$E(3)^2$	$E(3)$	$E(3)^2$	1	$E(3)^2$	1	$E(3)$	1	$E(3)$	$E(3)^2$	$E(3)$	$E(3)^2$	1	$E(3)^2$	1	$E(3)$	1	$E(3)$	$E(3)^2$	$E(3)$	$E(3)^2$	1	$E(3)^2$	1	$E(3)$
χ_6	1	$E(3)^2$	$E(3)$	$E(3)$	1	$E(3)^2$	$E(3)$	$E(3)$	1	1	$E(3)^2$	$E(3)$	$E(3)$	1	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)$	1	1	$E(3)^2$	$E(3)$	$E(3)$	1	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)$	1
χ_7	1	1	1	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)$	$E(3)$	$E(3)$	1	1	1	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)$	$E(3)$	$E(3)$	1	1	1	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)$	$E(3)$	$E(3)$
χ_8	1	$E(3)$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	1	$E(3)$	$E(3)$	$E(3)^2$	1	1	$E(3)$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	1	$E(3)$	$E(3)$	$E(3)^2$	1	1	$E(3)$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	1	$E(3)$	$E(3)$	$E(3)^2$	1
χ_9	1	$E(3)^2$	$E(3)$	$E(3)^2$	$E(3)$	1	$E(3)$	1	$E(3)^2$	1	$E(3)^2$	$E(3)$	$E(3)^2$	$E(3)$	1	$E(3)$	1	$E(3)^2$	1	$E(3)^2$	$E(3)$	$E(3)^2$	$E(3)$	1	$E(3)$	1	$E(3)^2$
χ_{10}	1	1	1	1	1	1	1	1	1	$E(3)$	$E(3)$	$E(3)$	$E(3)$	$E(3)$	$E(3)$	$E(3)$	$E(3)$	$E(3)$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)^2$
χ_{11}	1	$E(3)$	$E(3)^2$	1	$E(3)$	$E(3)^2$	1	$E(3)$	$E(3)^2$	$E(3)$	$E(3)^2$	1	$E(3)$	$E(3)^2$	1	$E(3)$	$E(3)^2$	1	$E(3)^2$	1	$E(3)$	$E(3)^2$	1	$E(3)$	$E(3)^2$	1	$E(3)$
χ_{12}	1	$E(3)^2$	$E(3)$	1	$E(3)^2$	$E(3)$	1	$E(3)^2$	$E(3)$	$E(3)$	1	$E(3)^2$	$E(3)$	1	$E(3)^2$	$E(3)$	1	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)$	1	$E(3)^2$	$E(3)$	1	$E(3)^2$	$E(3)$	1
χ_{13}	1	1	1	$E(3)$	$E(3)$	$E(3)$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)$	$E(3)$	$E(3)$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	1	1	1	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	1	1	1	$E(3)$	$E(3)$	$E(3)$
χ_{14}	1	$E(3)$	$E(3)^2$	$E(3)$	$E(3)^2$	1	$E(3)^2$	1	$E(3)$	$E(3)$	$E(3)^2$	1	$E(3)^2$	1	$E(3)$	1	$E(3)$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	1	$E(3)$	1	$E(3)$	$E(3)^2$	$E(3)$	$E(3)^2$	1
χ_{15}	1	$E(3)^2$	$E(3)$	$E(3)$	1	$E(3)^2$	$E(3)$	$E(3)^2$	1	$E(3)$	1	$E(3)^2$	1	$E(3)^2$	$E(3)$	$E(3)^2$	$E(3)$	1	$E(3)^2$	$E(3)$	1	$E(3)$	$E(3)^2$	1	1	$E(3)^2$	$E(3)$
χ_{16}	1	1	1	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)$	$E(3)$	$E(3)$	$E(3)$	$E(3)$	$E(3)$	1	1	1	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)$	$E(3)$	$E(3)$	1	1	1
χ_{17}	1	$E(3)$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	1	$E(3)$	$E(3)$	$E(3)^2$	1	$E(3)$	$E(3)^2$	1	1	$E(3)$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	1	$E(3)$	$E(3)^2$	1	$E(3)$	$E(3)$	$E(3)^2$	1	1	$E(3)$	$E(3)^2$
χ_{18}	1	$E(3)^2$	$E(3)$	$E(3)^2$	$E(3)$	1	$E(3)$	1	$E(3)^2$	$E(3)$	1	$E(3)^2$	1	$E(3)^2$	$E(3)$	$E(3)^2$	$E(3)$	1	$E(3)^2$	$E(3)$	1	$E(3)$	1	$E(3)^2$	1	$E(3)^2$	$E(3)$
χ_{19}	1	1	1	1	1	1	1	1	1	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)$	$E(3)$	$E(3)$	$E(3)$	$E(3)$	$E(3)$	$E(3)$	$E(3)$	$E(3)$
χ_{20}	1	$E(3)$	$E(3)^2$	1	$E(3)$	$E(3)^2$	1	$E(3)$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	1	$E(3)$	$E(3)^2$	1	$E(3)$	$E(3)^2$	1	$E(3)$	$E(3)$	$E(3)^2$	1	$E(3)$	$E(3)^2$	1	$E(3)$	$E(3)^2$	1
χ_{21}	1	$E(3)^2$	$E(3)$	1	$E(3)^2$	$E(3)$	1	$E(3)^2$	$E(3)$	$E(3)^2$	$E(3)$	1	$E(3)^2$	$E(3)$	1	$E(3)^2$	$E(3)$	1	$E(3)$	1	$E(3)^2$	$E(3)$	1	$E(3)^2$	$E(3)$	1	$E(3)^2$
χ_{22}	1	1	1	$E(3)$	$E(3)$	$E(3)$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)$	$E(3)$	$E(3)$	1	1	1	$E(3)$	$E(3)$	$E(3)$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	1	1	1
χ_{23}	1	$E(3)$	$E(3)^2$	$E(3)$	$E(3)^2$	1	$E(3)^2$	1	$E(3)$	$E(3)^2$	1	$E(3)$	1	$E(3)$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	1	$E(3)$	$E(3)$	$E(3)^2$	1	$E(3)$	$E(3)^2$	1	1	$E(3)$	$E(3)^2$
χ_{24}	1	$E(3)^2$	$E(3)$	$E(3)$	1	$E(3)^2$	$E(3)$	$E(3)^2$	1	$E(3)^2$	$E(3)$	1	$E(3)^2$	$E(3)$	1	$E(3)$	1	$E(3)^2$	$E(3)$	$E(3)^2$	1	$E(3)$	1	$E(3)^2$	1	$E(3)^2$	$E(3)$
χ_{25}	1	1	1	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)$	$E(3)$	$E(3)$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)$	$E(3)$	$E(3)$	1	1	1	$E(3)$	$E(3)$	$E(3)$	1	1	1	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)^2$
χ_{26}	1	$E(3)$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	1	$E(3)$	$E(3)$	$E(3)^2$	1	$E(3)^2$	$E(3)$	1	$E(3)$	$E(3)^2$	1	1	$E(3)$	$E(3)^2$	$E(3)$	$E(3)^2$	1	1	$E(3)$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	1	$E(3)$
χ_{27}	1	$E(3)^2$	$E(3)$	$E(3)^2$	$E(3)$	1	$E(3)$	1	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)$	1	$E(3)$	1	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)$	1	$E(3)$	1	$E(3)^2$	1	$E(3)^2$	$E(3)$	$E(3)^2$	$E(3)$	1

Trivial source character table of $G \cong C3 \times C3 \times C3$ at $p = 3$:

Normalisers N_i	N_1	N_2	N_3	N_4	N_5	N_6	N_7	N_8	N_9	N_{10}	N_{11}	N_{12}	N_{13}	N_{14}	N_{15}	N_{16}	N_{17}	N_{18}	N_{19}	N_{20}	N_{21}	N_{22}	N_{23}	N_{24}	N_{25}	N_{26}	N_{27}	N_{28}
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	P_9	P_{10}	P_{11}	P_{12}	P_{13}	P_{14}	P_{15}	P_{16}	P_{17}	P_{18}	P_{19}	P_{20}	P_{21}	P_{22}	P_{23}	P_{24}	P_{25}	P_{26}	P_{27}	P_{28}
Representatives $n_j \in N_i$	1a	1a	1a	1a	1a	1a	1a	1a	1a	1a	1a	1a	1a	1a	1a	1a	1a	1a	1a	1a	1a	1a	1a	1a	1a	1a	1a	1a

	P_1	P_2	P_3	P_4	P_5	P_6	P_7	P_8	P_9	P_{10}	P_{11}	P_{12}	P_{13}	P_{14}	P_{15}	P_{16}	P_{17}	P_{18}	P_{19}	P_{20}	P_{21}	P_{22}	P_{23}	P_{24}	P_{25}	P_{26}	P_{27}	P_{28}
$1\cdot\chi_1 + 1\cdot\chi_2 + 1\cdot\chi_3 + 1\cdot\chi_4 + 1\cdot\chi_5 + 1\cdot\chi_6 + 1\cdot\chi_7 + 1\cdot\chi_8 + 1\cdot\chi_9 + 1\cdot\chi_{10} + 1\cdot\chi_{11} + 1\cdot\chi_{12} + 1\cdot\chi_{13} + 1\cdot\chi_{14} + 1\cdot\chi_{15} + 1\cdot\chi_{16} + 1\cdot\chi_{17} + 1\cdot\chi_{18} + 1\cdot\chi_{19} + 1\cdot\chi_{20} + 1\cdot\chi_{21} + 1\cdot\chi_{22} + 1\cdot\chi_{23} + 1\cdot\chi_{24} + 1\cdot\chi_{25} + 1\cdot\chi_{26} + 1\cdot\chi_{27}$	27	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
$1\cdot\chi_1 + 0\cdot\chi_2 + 0\cdot\chi_3 + 1\cdot\chi_4 + 1\cdot\chi_5 + 0\cdot\chi_6 + 0\cdot\chi_7 + 1\cdot\chi_8 + 0\cdot\chi_9 + 1\cdot\chi_{10} + 0\cdot\chi_{11} + 0\cdot\chi_{12} + 1\cdot\chi_{13} + 0\cdot\chi_{14} + 0\cdot\chi_{15} + 1\cdot\chi_{16} + 0\cdot\chi_{17} + 0\cdot\chi_{18} + 1\cdot\chi_{19} + 0\cdot\chi_{20} + 0\cdot\chi_{21} + 1\cdot\chi_{22} + 0\cdot\chi_{23} + 0\cdot\chi_{24} + 1\cdot\chi_{25} + 0\cdot\chi_{26} + 0\cdot\chi_{27}$	9	9	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
$1\cdot\chi_1 + 0\cdot\chi_2 + 0\cdot\chi_3 + 0\cdot\chi_4 + 0\cdot\chi_5 + 0\cdot\chi_6 + 0\cdot\chi_7 + 0\cdot\chi_8 + 0\cdot\chi_9 + 1\cdot\chi_{10} + 1\cdot\chi_{11} + 1\cdot\chi_{12} + 0\cdot\chi_{13} + 0\cdot\chi_{14} + 0\cdot\chi_{15} + 0\cdot\chi_{16} + 0\cdot\chi_{17} + 0\cdot\chi_{18} + 1\cdot\chi_{19} + 1\cdot\chi_{20} + 1\cdot\chi_{21} + 0\cdot\chi_{22} + 0\cdot\chi_{23} + 0\cdot\chi_{24} + 0\cdot\chi_{25} + 0\cdot\chi_{26} + 0\cdot\chi_{27}$	9	0	9	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
$1\cdot\chi_1 + 0\cdot\chi_2 + 0\cdot\chi_3 + 0\cdot\chi_4 + 0\cdot\chi_5 + 1\cdot\chi_6 + 0\cdot\chi_7 + 1\cdot\chi_8 + 0\cdot\chi_9 + 1\cdot\chi_{10} + 0\cdot\chi_{11} + 0\cdot\chi_{12} + 0\cdot\chi_{13} + 0\cdot\chi_{14} + 1\cdot\chi_{15} + 0\cdot\chi_{16} + 1\cdot\chi_{17} + 0\cdot\chi_{18} + 1\cdot\chi_{19} + 0\cdot\chi_{20} + 0\cdot\chi_{21} + 0\cdot\chi_{22} + 0\cdot\chi_{23} + 1\cdot\chi_{24} + 0\cdot\chi_{25} + 1\cdot\chi_{26} + 0\cdot\chi_{27}$	9	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$1\cdot\chi_1 + 0\cdot\chi_2 + 0\cdot\chi_3 + 0\cdot\chi_4 + 0\cdot\chi_5 + 1\cdot\chi_6 + 0\cdot\chi_7 + 1\cdot\chi_8 + 0\cdot\chi_9 + 1\cdot\chi_{10} + 0\cdot\chi_{11} + 1\cdot\chi_{12} + 0\cdot\chi_{13} + 0\cdot\chi_{14} + 0\cdot\chi_{15} + 0\cdot\chi_{16} + 1\cdot\chi_{17} + 0\cdot\chi_{18} + 1\cdot\chi_{19} + 0\cdot\chi_{20} + 0\cdot\chi_{21} + 0\cdot\chi_{22} + 0\cdot\chi_{23} + 1\cdot\chi_{24} + 0\cdot\chi_{25} + 1\cdot\chi_{26} + 1\cdot\chi_{27}$	9	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$1\cdot\chi_1 + 1\cdot\chi_2 + 1\cdot\chi_3 + 1\cdot\chi_4 + 1\cdot\chi_5 + 1\cdot\chi_6 + 1\cdot\chi_7 + 1\cdot\chi_8 + 1\cdot\chi_9 + 0\cdot\chi_{10} + 0\cdot\chi_{11} + 0\cdot\chi_{12} + 0\cdot\chi_{13} + 0\cdot\chi_{14} + 0\cdot\chi_{15} + 0\cdot\chi_{16} + 0\cdot\chi_{17} + 0\cdot\chi_{18} + 0\cdot\chi_{19} + 0\cdot\chi_{20} + 0\cdot\chi_{21} + 0\cdot\chi_{22} + 0\cdot\chi_{23} + 0\cdot\chi_{24} + 0\cdot\chi_{25} + 0\cdot\chi_{26} + 0\cdot\chi_{27}$	9	0	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$1\cdot\chi_1 + 0\cdot\chi_2 + 0\cdot\chi_3 + 1\cdot\chi_4 + 0\cdot\chi_5 + 0\cdot\chi_6 + 1\cdot\chi_7 + 0\cdot\chi_8 + 0\cdot\chi_9 + 1\cdot\chi_{10} + 0\cdot\chi_{11} + 0\cdot\chi_{12} + 1\cdot\chi_{13} + 0\cdot\chi_{14} + 0\cdot\chi_{15} + 1\cdot\chi_{16} + 0\cdot\chi_{17} + 0\cdot\chi_{18} + 1\cdot\chi_{19} + 0\cdot\chi_{20} + 0\cdot\chi_{21} + 1\cdot\chi_{22} + 0\cdot\chi_{23} + 0\cdot\chi_{24} + 1\cdot\chi_{25} + 0\cdot\chi_{26} + 1\cdot\chi_{27}$	9	0	0	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$1\cdot\chi_1 + 0\cdot\chi_2 + 0\cdot\chi_3 + 0\cdot\chi_4 + 0\cdot\chi_5 + 1\cdot\chi_6 + 0\cdot\chi_7 + 0\cdot\chi_8 + 0\cdot\chi_9 + 1\cdot\chi_{10} + 0\cdot\chi_{11} + 1\cdot\chi_{12} + 0\cdot\chi_{13} + 0\cdot\chi_{14} + 1\cdot\chi_{15} + 0\cdot\chi_{16} + 1\cdot\chi_{17} + 1\cdot\chi_{18} + 0\cdot\chi_{19} + 1\cdot\chi_{20} + 0\cdot\chi_{21} + 0\cdot\chi_{22} + 0\cdot\chi_{23} + 1\cdot\chi_{24} + 0\cdot\chi_{25} + 0\cdot\chi_{26} + 1\cdot\chi_{27}$	9	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$1\cdot\chi_1 + 1\cdot\chi_2 + 1\cdot\chi_3 + 0\cdot\chi_4 + 0\cdot\chi_5 + 0\cdot\chi_6 + 0\cdot\chi_7 + 0\cdot\chi_8 + 0\cdot\chi_9 + 1\cdot\chi_{10} + 1\cdot\chi_{11} + 1\cdot\chi_{12} + 0\cdot\chi_{13} + 0\cdot\chi_{14} + 0\cdot\chi_{15} + 0\cdot\chi_{16} + 0\cdot\chi_{17} + 0\cdot\chi_{18} + 1\cdot\chi_{19} + 1\cdot\chi_{20} + 1\cdot\chi_{21} + 0\cdot\chi_{22} + 0\cdot\chi_{23} + 0\cdot\chi_{24} + 0\cdot\chi_{25} + 0\cdot\chi_{26} + 0\cdot\chi_{27}$	9	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$1\cdot\chi_1 + 0\cdot\chi_2 + 0\cdot\chi_3 + 0\cdot\chi_4 + 0\cdot\chi_5 + 0\cdot\chi_6 + 0\cdot\chi_7 + 0\cdot\chi_8 + 0\cdot\chi_9 + 1\cdot\chi_{10} + 1\cdot\chi_{11} + 1\cdot\chi_{12} + 0\cdot\chi_{13} + 0\cdot\chi_{14} + 0\cdot\chi_{15} + 1\cdot\chi_{16} + 1\cdot\chi_{17} + 1\cdot\chi_{18} + 0\cdot\chi_{19} + 0\cdot\chi_{20} + 0\cdot\chi_{21} + 1\cdot\chi_{22} + 1\cdot\chi_{23} + 1\cdot\chi_{24} + 0\cdot\chi_{25} + 0\cdot\chi_{26} + 0\cdot\chi_{27}$	9	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$1\cdot\chi_1 + 0\cdot\chi_2 + 0\cdot\chi_3 + 0\cdot\chi_4 + 0\cdot\chi_5 + 1\cdot\chi_6 + 0\cdot\chi_7 + 1\cdot\chi_8 + 0\cdot\chi_9 + 1\cdot\chi_{10} + 0\cdot\chi_{11} + 0\cdot\chi_{12} + 0\cdot\chi_{13} + 0\cdot\chi_{14} + 1\cdot\chi_{15} + 0\cdot\chi_{16} + 1\cdot\chi_{17} + 0\cdot\chi_{18} + 1\cdot\chi_{19} + 0\cdot\chi_{20} + 0\cdot\chi_{21} + 0\cdot\chi_{22} + 0\cdot\chi_{23} + 1\cdot\chi_{24} + 0\cdot\chi_{25} + 1\cdot\chi_{26} + 0\cdot\chi_{27}$	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$1\cdot\chi_1 + 0\cdot\chi_2 + 0\cdot\chi_3 + 0\cdot\chi_4 + 0\cdot\chi_5 + 1\cdot\chi_6 + 0\cdot\chi_7 + 1\cdot\chi_8 + 0\cdot\chi_9 + 1\cdot\chi_{10} + 0\cdot\chi_{11} + 1\cdot\chi_{12} + 0\cdot\chi_{13} + 0\cdot\chi_{14} + 0\cdot\chi_{15} + 0\cdot\chi_{16} + 1\cdot\chi_{17} + 0\cdot\chi_{18} + 1\cdot\chi_{19} + 0\cdot\chi_{20} + 0\cdot\chi_{21} + 0\cdot\chi_{22} + 1\cdot\chi_{23} + 0\cdot\chi_{24} + 1\cdot\chi_{25} + 0\cdot\chi_{26} + 1\cdot\chi_{27}$	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$1\cdot\chi_1 + 0\cdot\chi_2 + 0\cdot\chi_3 + 0\cdot\chi_4 + 0\cdot\chi_5 + 0\cdot\chi_6 + 0\cdot\chi_7 + 0\cdot\chi_8 + 0\cdot\chi_9 + 1\cdot\chi_{10} + 0\cdot\chi_{11} + 0\cdot\chi_{12} + 1\cdot\chi_{13} + 0\cdot\chi_{14} + 0\cdot\chi_{15} + 1\cdot\chi_{16} + 0\cdot\chi_{17} + 0\cdot\chi_{18} + 1\cdot\chi_{19} + 0\cdot\chi_{20} + 0\cdot\chi_{21} + 1\cdot\chi_{22} + 0\cdot\chi_{23} + 1\cdot\chi_{24} + 1\cdot\chi_{25} + 0\cdot\chi_{26} + 1\cdot\chi_{27}$	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$1\cdot\chi_1 + 0\cdot\chi_2 + 0\cdot\chi_3 + 0\cdot\chi_4 + 0\cdot\chi_5 + 0\cdot\chi_6 + 0\cdot\chi_7 + 0\cdot\chi_8 + 0\cdot\chi_9 + 1\cdot\chi_{10} + 0\cdot\chi_{11} + 0\cdot\chi_{12} + 1\cdot\chi_{13} + 0\cdot\chi_{14} + 0\cdot\chi_{15} + 1\cdot\chi_{16} + 0\cdot\chi_{17} + 0\cdot\chi_{18} + 1\cdot\chi_{19} + 1\cdot\chi_{20} + 1\cdot\chi_{21} + 0\cdot\chi_{22} + 0\cdot\chi_{23} + 0\cdot\chi_{24} + 1\cdot\chi_{25} + 0\cdot\chi_{26} + 0\cdot\chi_{27}$	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$1\cdot\chi_1 + 1\cdot\chi_2 + 1\cdot\chi_3 + 0\cdot\chi_4 + 0\cdot\chi_5 + 0\cdot\chi_6 + 0\cdot\chi_7 + 0\cdot\chi_8 + 0\cdot\chi_9 + 0\cdot\chi_{10} + 0\cdot\chi_{11} + 0\cdot\chi_{12} + 1\cdot\chi_{13} + 1\cdot\chi_{14} + 1\cdot\chi_{15} + 0\cdot\chi_{16} + 0\cdot\chi_{17} + 0\cdot\chi_{18} + 0\cdot\chi_{19} + 0\cdot\chi_{20} + 0\cdot\chi_{21} + 1\cdot\chi_{22} + 1\cdot\chi_{23} + 1\cdot\chi_{24} + 1\cdot\chi_{25} + 1\cdot\chi_{26} + 1\cdot\chi_{27}$	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$1\cdot\chi_1 + 0\cdot\chi_2 + 0\cdot\chi_3 + 0\cdot\chi_4 + 0\cdot\chi_5 + 0\cdot\chi_6 + 0\cdot\chi_7 + 0\cdot\chi_8 + 0\cdot\chi_9 + 1\cdot\chi_{10} + 0\cdot\chi_{11} + 0\cdot\chi_{12} + 0\cdot\chi_{13} + 0\cdot\chi_{14} + 0\cdot\chi_{15} + 1\cdot\chi_{16} + 0\cdot\chi_{17} + 0\cdot\chi_{18} + 1\cdot\chi_{19} + 0\cdot\chi_{20} + 0\cdot\chi_{21} + 1\cdot\chi_{22} + 0\cdot\chi_{23} + 0\cdot\chi_{24} + 1\cdot\chi_{25} + 0\cdot\chi_{26} + 0\cdot\chi_{27}$	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$1\cdot\chi_1 + 1\cdot\chi_2 + 1\cdot\chi_3 + 0\cdot\chi_4 + 0\cdot\chi_5 + 0\cdot\chi_6 + 0\cdot\chi_7 + 0\cdot\chi_8 + 0\cdot\chi_9 + 0\cdot\chi_{10} + 0\cdot\chi_{11} + 0\cdot\chi_{12} + 0\cdot\chi_{13} + 0\cdot\chi_{14} + 0\cdot\chi_{15} + 0\cdot\chi_{16} + 0\cdot\chi_{17} + 0\cdot\chi_{18} + 0\cdot\chi_{19} + 0\cdot\chi_{20} + 0\cdot\chi_{21} + 0\cdot\chi_{22} + 0\cdot\chi_{23} + 0\cdot\chi_{24} + 0\cdot\chi_{25} + 0\cdot\chi_{26} + 0\cdot\chi_{27}$	3	0	3	0	0	3	0	0	3	0	0	0	0	0	3	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$1\cdot\chi_1 + 0\cdot\chi_2 + 0\cdot\chi_3 + 1\cdot\chi_4 + 0\cdot\chi_5 + 0\cdot\chi_6 + 1\cdot\chi_7 + 0\cdot\chi_8 + 0\cdot\chi_9 + 0\cdot\chi_{10} + 0\cdot\chi_{11} + 0\cdot\chi_{12} + 0\cdot\chi_{13} + 0\cdot\chi_{14} + 0\cdot\chi_{15} + 0\cdot\chi_{16} + 0\cdot\chi_{17} + 0\cdot\chi_{18} + 0\cdot\chi_{19} + 0\cdot\chi_{20} + 0\cdot\chi_{21} + 0\cdot\chi_{22} + 0\cdot\chi_{23} + 0\cdot\chi_{24} + 0\cdot\chi_{25} + 0\cdot\chi_{26} + 0\cdot\chi_{27}$	3	3	0	0	3	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$1\cdot\chi_1 + 0\cdot\chi_2 + 0\cdot\chi_3 + 0\cdot\chi_4 + 0\cdot\chi_5 + 0\cdot\chi_6 + 0\cdot\chi_7 + 0\cdot\chi_8 + 0\cdot\chi_9 + 0\cdot\chi_{10} + 0\cdot\chi_{11} + 0\cdot\chi_{12} + 0\cdot\chi_{13} + 0\cdot\chi_{14} + 0\cdot\chi_{15} + 0\cdot\chi_{16} + 0\cdot\chi_{17} + 0\cdot\chi_{18} + 0\cdot\chi_{19} + 0\cdot\chi_{20} + 0\cdot\chi_{21} + 0\cdot\chi_{22} + 0\cdot\chi_{23} + 0\cdot\chi_{24} + 0\cdot\chi_{25} + 0\cdot\chi_{26} + 0\cdot\chi_{27}$	3	0	0	3	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0
$1\cdot\chi_1 + 0\cdot\chi_2 + 0\cdot\chi_3 + 0\cdot\chi_4 + 0\cdot\chi_5 + 1\cdot\chi_6 + 0\cdot\chi_7 + 1\cdot\chi_8 + 0\cdot\chi_9 + 0\cdot\chi_{10} + 0\cdot\chi_{11} + 0\cdot\chi_{12} + 0\cdot\chi_{13} + 0\cdot\chi_{14} + 0\cdot\chi_{15} + 0\cdot\chi_{16} + 0\cdot\chi_{17} + 0\cdot\chi_{18} + 0\cdot\chi_{19} + 0\cdot\chi_{20} + 0\cdot\chi_{21} + 0\cdot\chi_{22} + 0\cdot\chi_{23} + 0\cdot\chi_{24} + 0\cdot\chi_{25} + 0\cdot\chi_{26} + 0\cdot\chi_{27}$	3	0	0	3	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0
$1\cdot\chi_1 + 0\cdot\chi_2 + 0\cdot\chi_3 + 0\cdot\chi_4 + 0\cdot\chi_5 + 0\cdot\chi_6 + 0\cdot\chi_7 + 0\cdot\chi_8 + 0\cdot\chi_9 + 0\cdot\chi_{10} + 0\cdot\chi_{11} + 0\cdot\chi_{12} + 0\cdot\chi_{13} + 0\cdot\chi_{14} + 0\cdot\chi_{15} + 0\cdot\chi_{16} + 0\cdot\chi_{17} + 0\cdot\chi_{18} + 1\cdot\chi_{19} + 0\cdot\chi_{20} + 0\cdot\chi_{21} + 0\cdot\chi_{22} + 0\cdot\chi_{23} + 0\cdot\chi_{24} + 0\cdot\chi_{25} + 0\cdot\chi_{26} + 0\cdot\chi_{27}$	3	0	3	0	0	3	0	0	0	0	0	3	0	0	3	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0
$1\cdot\chi_1 + 0\cdot\chi_2 + 0\cdot\chi_3 + 0\cdot\chi_4 + 0\cdot\chi_5 + 0\cdot\chi_6 + 0\cdot\chi_7 + 0\cdot\chi_8 + 0\cdot\chi_9 + 1\cdot\chi_{10} + 0\cdot\chi_{11} + 0\cdot\chi_{12} + 0\cdot\chi_{13} + 0\cdot\chi_{14} + 0\cdot\chi_{15} + 0\cdot\chi_{16} + 0\cdot\chi_{17} + 0\cdot\chi_{18} + 1\cdot\chi_{19} + 0\cdot\chi_{20} + 0\cdot\chi_{21} + 0\cdot\chi_{22} + 0\cdot\chi_{23} + 0\cdot\chi_{24} + 0\cdot\chi_{25} + 0\cdot\chi_{26} + 0\cdot\chi_{27}$	3	0	0	0	0	3	0	0	0	3	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0
$1\cdot\chi_1 + 0\cdot\chi_2 + 0\cdot\chi_3 + 0\cdot\chi_4 + 0\cdot\chi_5 + 0\cdot\chi_6 + 0\cdot\chi_7 + 0\cdot\chi_8 + 0\cdot\chi_9 + 0\cdot\chi_{10} + 0\cdot\chi_{11} + 0\cdot\chi_{12} + 0\cdot\chi_{13} + 0\cdot\chi_{14} + 1\cdot\chi_{15} + 0\cdot\chi_{16} + 0\cdot\chi_{17} + 0\cdot\chi_{18} + 0\cdot\chi_{19} + 0\cdot\chi_{20} + 0\cdot\chi_{21} + 0\cdot\chi_{22} + 0\cdot\chi_{23} + 1\cdot\chi_{24} + 0\cdot\chi_{25} + 0\cdot\chi_{26} + 0\cdot\chi_{27}$	3	0	0	3	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0
$1\cdot\chi_1 + 0\cdot\chi_2 + 0\cdot\chi_3 + 0\cdot\chi_4 + 0\cdot\chi_5 + 0\cdot\chi_6 + 0\cdot\chi_7 + 0\cdot\chi_8 + 0\cdot\chi_9 + 0\cdot\chi_{10} + 0\cdot\chi_{11} + 0\cdot\chi_{12} + 0\cdot\chi_{13} + 0\cdot\chi_{14} + 0\cdot\chi_{15} + 1\cdot\chi_{16} + 0\cdot\chi_{17} + 0\cdot\chi_{18} + 0\cdot\chi_{19} + 0\cdot\chi_{20} + 0\cdot\chi_{21} + 1\cdot\chi_{22} + 0\cdot\chi_{23} + 0\cdot\chi_{24} + 1\cdot\chi_{25} + 0\cdot\chi_{26} + 1\cdot\chi_{27}$	3	0	0	0	0	3	0	0	0	3	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0
$1\cdot\chi_1 + 0\cdot\chi_2 + 0\cdot\chi_3 + 0\cdot\chi_4 + 0\cdot\chi_5 + 0\cdot\chi_6 + 0\cdot\chi_7 + 0\cdot\chi_8 + 0\cdot\chi_9 + 0\cdot\chi_{10} + 0\cdot\chi_{11} + 0\cdot\chi_{12} + 0\cdot\chi_{13} + 1\cdot\chi_{14} + 0\cdot\chi_{15} + 0\cdot\chi_{16} + 0\cdot\chi_{17} + 0\cdot\chi_{18} + 0\cdot\chi_{19} + 0\cdot\chi_{20} + 0\cdot\chi_{21} + 0\cdot\chi_{22} + 0\cdot\chi_{23} + 1\cdot\chi_{24} + 0\cdot\chi_{25} + 0\cdot\chi_{26} + 1\cdot\chi_{27}$	3	0	0	3	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0
$1\cdot\chi_1 + 0\cdot\chi_2 + 0\cdot\chi_3 + 0\cdot\chi_4 + 0\cdot\chi_5 + 0\cdot\chi_6 + 0\cdot\chi_7 + 0\cdot\chi_8 + 0\cdot\chi_9 + 0\cdot\chi_{10} + 0\cdot\chi_{11} + 0\cdot\chi_{12} + 0\cdot\chi_{13} + 0\cdot\chi_{14} + 1\cdot\chi_{15} + 0\cdot\chi_{16} + 0\cdot\chi_{17} + 0\cdot\chi_{18} + 0\cdot\chi_{19} + 0\cdot\chi_{20} + 0\cdot\chi_{21} + 0\cdot\chi_{22} + 1\cdot\chi_{23} + 0\cdot\chi_{24} + 0\cdot\chi_{25} + 1\cdot\chi_{26} + 0\cdot\chi_{27}$	3	0	0	0	0	3	0	0	0	3	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0
$1\cdot\chi_1 + 0\cdot\chi_2 + 0\cdot\chi_3 + 0\cdot\chi_4 + 0\cdot\chi_5 + 0\cdot\chi_6 + 0\cdot\chi_7 + 0\cdot\chi_8 + 0\cdot\chi_9 + 0\cdot\chi_{10} + 0\cdot\chi_{11} + 0\cdot\chi_{12} + 0\cdot\chi_{13} + 0\cdot\chi_{14} + 0\cdot\chi_{15} + 0\cdot\chi_{16} + 1\cdot\chi_{17} + 0\cdot\chi_{18} + 0\cdot\chi_{19} + 0\cdot\chi_{20} + 0\cdot\chi_{21} + 0\cdot\chi_{22} + 0\cdot\chi_{23} + 1\cdot\chi_{24} + 0\cdot\chi_{25} + 0\cdot\chi_{26} + 1\cdot\chi_{27}$	3	0	0	3	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0
$1\cdot\chi_1 + 0\cdot\chi_2 + 0\cdot\chi_3 + 0\cdot\chi_4 + 0\cdot\chi_5 + 0\cdot\chi_6 + 0\cdot\chi_7 + 0\cdot\chi_8 + 0\cdot\chi_9 + 0\cdot\chi_{10} + 0\cdot\chi_{11} + 0\cdot\chi_{12} + 0\cdot\chi_{13} + 0\cdot\chi_{14} + 1\cdot\chi_{15} + 0\cdot\chi_{16} + 0\cdot\chi_{17} + 0\cdot\chi_{18} + 0\cdot\chi_{19} + 0\cdot\chi_{20} + 0\cdot\chi_{21} + 0\cdot\chi_{22} + 1\cdot\chi_{23} + 0\cdot\chi_{24} + 0\cdot\chi_{25} + 1\cdot\chi_{26} + 0\cdot\chi_{27}$	3	0	0	3	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0
$1\cdot\chi_1 + 0\cdot\chi_2 + 0\cdot\chi_3 + 0\cdot\chi_4 + 0\cdot\chi_5 + 0\cdot\chi_6 + 0\cdot\chi_7 + 0\cdot\chi_8 + 0\cdot\chi_9 + 0\cdot\chi_{10} + 0\cdot\chi_{11} + 0\cdot\chi_{12} + 0\cdot\chi_{13} + 1\cdot\chi_{14} + 0\cdot\chi_{15} + 0\cdot\chi_{16} + 0\cdot\chi_{17} + 0\cdot\chi_{18} + 0\cdot\chi_{19} + 0\cdot\chi_{20} + 0\cdot\chi_{21} + 0\cdot\chi_{22} + 1\cdot\chi_{23} + 0\cdot\chi_{24} + 0\cdot\chi_{25} + 1\cdot\chi_{26} + 0\cdot\chi_{27}$	3	0	0	0	0	3	0	0	0	3	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0
$1\cdot\chi_1 + 0\cdot\chi_2 + 0\cdot\chi_3 + 0\cdot\chi_4 + 0\cdot\chi_5 + 0\cdot\chi_6 + 0\cdot\chi_7 + 0\cdot\chi_8 + 0\cdot\chi_9 + 0\cdot\chi_{10} + 0\cdot\chi_{11} + 0\cdot\chi_{12} + 0\cdot\chi_{13} + 0\cdot\chi_{14} + 0\cdot\chi_{15} + 0\cdot\chi_{16} + 0\cdot\chi_{17} + 0\cdot\chi_{18} + 0\cdot\chi_{19} + 0\cdot\chi_{20} + 0\cdot\chi_{21} + 0\cdot\chi_{22} + 0\cdot\chi_{23} + 0\cdot\chi_{24} + 0\cdot\chi_{25} + 0\cdot\chi_{26} + 0\cdot\chi_{27}$	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

$P_1 = Group([()]) \cong 1$
$P_2 = Group([(7,8,9)]) \cong C3$
$P_3 = Group([(4,5,6)]) \cong C3$
$P_4 = Group([(4,5,6)(7,8,9)]) \cong C3$
$P_5 = Group([(4,6,5)(7,8,9)]) \cong C3$
$P_6 = Group([(1,2,3)]) \cong C3$
$P_7 = Group([(1,2,3)(7,8,9)]) \cong C3$
$P_8 = Group([(1,3,2)(7,8,9)]) \cong C3$
$P_9 = Group([(1,2,3)(4,5,6)]) \cong C3$
$P_{10} = Group([(1,3,2)(4,5,6)]) \cong C3$
$P_{11} = Group([(1,2,3)(4,5,6)(7,8,9)]) \cong C3$
$P_{12} = Group([(1,3,2)(4,5,6)(7,8,9)]) \cong C3$
$P_{13} = Group([(1,2,3)(4,6,5)(7,8,9)]) \cong C3$
$P_{14} = Group([(1,3,2)(4,6,5)(7,8,9)]) \cong C3$
$P_{15} = Group([(4,5,6),(1,2,3)]) \cong C3 \times C3$
$P_{16} = Group([(7,8,9),(1,2,3)]) \cong C3 \times C3$
$P_{17} = Group([(4,5,6)(7,9,8),(1,2,3)]) \cong C3 \times C3$
$P_{18} = Group([(4,5,6)(7,8,9),(1,2,3)]) \cong C3 \times C3$
$P_{19} = Group([(7,8,9),(4,5,6)]) \cong C3 \times C3$
$P_{20} = Group([(4,5,6),(1,2,3)(7,9,8)]) \cong C3 \times C3$
$P_{21} = Group([(4,5,6),(1,2,3)(7,8,9)]) \cong C3 \times C3$
$P_{22} = Group([(7,8,9),(1,2,3)(4,6,5)]) \cong C3 \times C3$
$P_{23} = Group([(7,8,9),(1,2,3)(4,5,6)]) \cong C3 \times C3$
$P_{24} = Group([(4,5,6)(7,9,8),(1,2,3)(7,9,8)]) \cong C3 \times C3$
$P_{25} = Group([(4,5,6)(7,9,8),(1,2,3)(7,8,9)]) \cong C3 \times C3$
$P_{26} = Group([(4,5,6)(7,8,9),(1,2,3)(7,9,8)]) \cong C3 \times C3$
$P_{27} = Group([(4,5,6)(7,8,9),(1,2,3)(7,8,9)]) \cong C3 \times C3$
$P_{28} = Group([(7,8,9),(4,5,6),(1,2,3)]) \cong C3 \times C3 \times C3$

$N_1 = Group([(1,2,3),(4,5,6),(7,8,9)]) \cong C3 \times C3 \times C3$
$N_2 = Group([(1,2,3),(4,5,6),(7,8,9)]) \cong C3 \times C3 \times C3$
$N_3 = Group([(1,2,3),(4,5,6),(7,8,9)]) \cong C3 \times C3 \times C3$
$N_4 = Group([(1,2,3),(4,5,6),(7,8,9)]) \cong C3 \times C3 \times C3$
$N_5 = Group([(1,2,3),(4,5,6),(7,8,9)]) \cong C3 \times C3 \times C3$
$N_6 = Group([(1,2,3),(4,5,6),(7,8,9)]) \cong C3 \times C3 \times C3$
$N_7 = Group([(1,2,3),(4,5,6),(7,8,9)]) \cong C3 \times C3 \times C3$
$N_8 = Group([(1,2,3),(4,5,6),(7,8,9)]) \cong C3 \times C3 \times C3$
$N_9 = Group([(1,2,3),(4,5,6),(7,8,9)]) \cong C3 \times C3 \times C3$
$N_{10} = Group([(1,2,3),(4,5,6),(7,8,9)]) \cong C3 \times C3 \times C3$
$N_{11} = Group([(1,2,3),(4,5,6),(7,8,9)]) \cong C3 \times C3 \times C3$
$N_{12} = Group([(1,2,3),(4,5,6),(7,8,9)]) \cong C3 \times C3 \times C3$
$N_{13} = Group([(1,2,3),(4,5,6),(7,8,9)]) \cong C3 \times C3 \times C3$
$N_{14} = Group([(1,2,3),(4,5,6),(7,8,9)]) \cong C3 \times C3 \times C3$
$N_{15} = Group([(1,2,3),(4,5,6),(7,8,9)]) \cong C3 \times C3 \times C3$
$N_{16} = Group([(1,2,3),(4,5,6),(7,8,9)]) \cong C3 \times C3 \times C3$
$N_{17} = Group([(1,2,3),(4,5,6),(7,8,9)]) \cong C3 \times C3 \times C3$
$N_{18} = Group([(1,2,3),(4,5,6),(7,8,9)]) \cong C3 \times C3 \times C3$
$N_{19} = Group([(1,2,3),(4,5,6),(7,8,9)]) \cong C3 \times C3 \times C3$
$N_{20} = Group([(1,2,3),(4,5,6),(7,8,9)]) \cong C3 \times C3 \times C3$
$N_{21} = Group([(1,2,3),(4,5,6),(7,8,9)]) \cong C3 \times C3 \times C3$
$N_{22} = Group([(1,2,3),(4,5,6),(7,8,9)]) \cong C3 \times C3 \times C3$
$N_{23} = Group([(1,2,3),(4,5,6),(7,8,9)]) \cong C3 \times C3 \times C3$
$N_{24} = Group([(1,2,3),(4,5,6),(7,8,9)]) \cong C3 \times C3 \times C3$
$N_{25} = Group([(1,2,3),(4,5,6),(7,8,9)]) \cong C3 \times C3 \times C3$
$N_{26} = Group([(1,2,3),(4,5,6),(7,8,9)]) \cong C3 \times C3 \times C3$
$N_{27} = Group([(1,2,3),(4,5,6),(7,8,9)]) \cong C3 \times C3 \times C3$
$N_{28} = Group([(1,2,3),(4,5,6),(7,8,9)]) \cong C3 \times C3 \times C3$