

The group  $G$  is isomorphic to the group labelled by [ 54, 1 ] in the Small Groups library.  
Ordinary character table of  $G \cong D54$ :

	$1a$	$2a$	$27a$	$9a$	$3a$	$27b$	$27c$	$9b$	$27d$	$27e$	$27f$	$27g$	$9c$	$27h$	$27i$
$\chi_1$	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
$\chi_2$	1	-1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
$\chi_3$	2	0	-1	2	2	-1	-1	2	-1	-1	2	2	-1	-1	-1
$\chi_4$	2	0	$-E(9)^2 - E(9)^4 - E(9)^5 - E(9)^7$	-1	2	$E(9)^2 + E(9)^7$	$-E(9)^2 - E(9)^4 - E(9)^5 - E(9)^7$	-1	$E(9)^2 + E(9)^7$	$E(9)^4 + E(9)^5$	-1	$E(9)^2 + E(9)^7$	$E(9)^4 + E(9)^5$	$E(9)^4 + E(9)^5$	$E(9)^4 + E(9)^5$
$\chi_5$	2	0	$E(9)^4 + E(9)^5$	-1	2	$-E(9)^2 - E(9)^4 - E(9)^5 - E(9)^7$	$E(9)^4 + E(9)^5$	-1	$E(9)^2 + E(9)^7$	$E(9)^2 + E(9)^7$	-1	$-E(9)^2 - E(9)^4 - E(9)^5 - E(9)^7$	$E(9)^4 + E(9)^7$	$E(9)^2 + E(9)^7$	$E(9)^2 + E(9)^7$
$\chi_6$	2	0	$E(9)^2 + E(9)^7$	-1	2	$E(9)^4 + E(9)^5$	$-E(9)^2 - E(9)^4 - E(9)^5 - E(9)^7$	-1	$E(9)^2 + E(9)^7$	$E(9)^4 + E(9)^5$	-1	$E(9)^2 + E(9)^7$	$E(9)^4 + E(9)^5$	$-E(9)^2 - E(9)^4 - E(9)^5 - E(9)^7$	$-E(9)^2 - E(9)^4 - E(9)^5 - E(9)^7$
$\chi_7$	2	0	$-E(27)^8 - E(27)^{10} - E(27)^{17} - E(27)^{19}$	$-E(9)^2 - E(9)^4 - E(9)^5 - E(9)^7$	-1	$-E(27)^7 - E(27)^{11} - E(27)^{16} - E(27)^{20}$	$E(27)^{10} + E(27)^{17}$	$E(27)^5 + E(27)^{22}$	$E(27)^7 + E(27)^{16}$	$E(27)^5 + E(27)^{20}$	$E(27)^8 + E(27)^{19}$	$E(27)^4 + E(9)^5$	$-E(27)^5 - E(27)^{13} - E(27)^{14} - E(27)^{22}$	$E(27)^{13} + E(27)^{14}$	$E(27)^5 + E(27)^{22}$
$\chi_8$	2	0	$E(27)^{10} + E(27)^{17}$	$-E(9)^2 - E(9)^4 - E(9)^5 - E(9)^7$	-1	$E(27)^7 + E(27)^{20}$	$-E(27)^5 - E(27)^{13} - E(27)^{14} - E(27)^{22}$	$E(27)^{11} + E(27)^{16}$	$E(27)^7 + E(27)^{17}$	$E(27)^5 + E(27)^{22}$	$E(27)^8 + E(27)^{19}$	$E(27)^4 + E(9)^5$	$-E(27)^7 - E(27)^{11} - E(27)^{17} - E(27)^{19}$	$E(27)^{13} + E(27)^{14}$	$E(27)^5 + E(27)^{22}$
$\chi_9$	2	0	$E(27)^8 + E(27)^{19}$	$-E(9)^2 - E(9)^4 - E(9)^5 - E(9)^7$	-1	$E(27)^{11} + E(27)^{16}$	$-E(27)^8 - E(27)^{10} - E(27)^{17} - E(27)^{19}$	$E(27)^{13} + E(27)^{14}$	$-E(27)^7 - E(27)^{11} - E(27)^{16} - E(27)^{20}$	$E(27)^5 + E(27)^{22}$	$E(27)^7 + E(27)^{17}$	$E(27)^4 + E(9)^5$	$-E(27)^5 - E(27)^{13} - E(27)^{14} - E(27)^{22}$	$E(27)^{13} + E(27)^{14}$	$E(27)^5 + E(27)^{22}$
$\chi_{10}$	2	0	$E(27)^{13} + E(27)^{14}$	$E(9)^4 + E(9)^5$	-1	$-E(27)^8 - E(27)^{10} - E(27)^{17} - E(27)^{19}$	$E(27)^5 + E(27)^{22}$	$-E(9)^2 - E(9)^4 - E(9)^5 - E(9)^7$	$E(27)^8 + E(27)^{19}$	$E(27)^11 + E(27)^{16}$	$E(27)^5 + E(27)^{22}$	$E(27)^10 + E(27)^{17}$	$-E(27)^7 - E(27)^{11} - E(27)^{16} - E(27)^{20}$	$E(27)^7 + E(27)^{20}$	$E(27)^5 + E(27)^{22}$
$\chi_{11}$	2	0	$E(27)^5 + E(27)^{22}$	$E(9)^4 + E(9)^5$	-1	$E(27)^{10} + E(27)^{17}$	$-E(27)^5 - E(27)^{13} - E(27)^{14} - E(27)^{22}$	$E(27)^8 + E(27)^{19}$	$-E(27)^7 - E(27)^{11} - E(27)^{16} - E(27)^{20}$	$E(27)^8 + E(27)^{19}$	$E(27)^13 + E(27)^{14}$	$E(27)^4 + E(9)^7$	$E(27)^7 + E(27)^{20}$	$E(27)^11 + E(27)^{16}$	$E(27)^5 + E(27)^{22}$
$\chi_{12}$	2	0	$-E(27)^5 - E(27)^{13} - E(27)^{14} - E(27)^{22}$	$E(9)^4 + E(9)^5$	-1	$E(27)^8 + E(27)^{19}$	$E(27)^{10} + E(27)^{17}$	$-E(27)^8 - E(27)^{10} - E(27)^{17} - E(27)^{19}$	$E(27)^7 + E(27)^{20}$	$-E(27)^8 - E(27)^{10} - E(27)^{17} - E(27)^{19}$	$E(27)^5 + E(27)^{22}$	$E(27)^10 + E(27)^{17}$	$E(27)^7 - E(27)^{11} - E(27)^{16} - E(27)^{20}$	$E(27)^5 + E(27)^{22}$	$E(27)^8 + E(27)^{19}$
$\chi_{13}$	2	0	$E(27)^{11} + E(27)^{16}$	$E(9)^2 + E(9)^5$	-1	$E(27)^7 + E(27)^{22}$	$-E(27)^7 - E(27)^{11} - E(27)^{16} - E(27)^{20}$	$E(27)^5 + E(27)^{22}$	$E(27)^7 + E(27)^{14}$	$-E(27)^5 - E(27)^{13} - E(27)^{14} - E(27)^{22}$	$E(27)^7 + E(27)^{20}$	$E(27)^10 + E(27)^{17}$	$-E(27)^8 - E(27)^{10} - E(27)^{17} - E(27)^{19}$	$E(27)^5 + E(27)^{22}$	$E(27)^8 + E(27)^{19}$
$\chi_{14}$	2	0	$-E(27)^7 - E(27)^{11} - E(27)^{16} - E(27)^{20}$	$E(9)^2 + E(9)^5$	-1	$-E(27)^5 - E(27)^{13} - E(27)^{14} - E(27)^{22}$	$E(27)^5 + E(27)^{22}$	$E(27)^10 + E(27)^{17}$	$E(27)^5 + E(27)^{22}$	$E(27)^11 + E(27)^{16}$	$E(27)^5 + E(27)^{22}$	$E(27)^8 + E(27)^{19}$	$-E(27)^8 - E(27)^{10} - E(27)^{17} - E(27)^{19}$	$E(27)^5 + E(27)^{22}$	$E(27)^8 + E(27)^{19}$
$\chi_{15}$	2	0	$E(27)^7 + E(27)^{20}$	$E(9)^2 + E(9)^5$	-1	$E(27)^{13} + E(27)^{14}$	$E(27)^11 + E(27)^{16}$	$E(27)^5 + E(27)^{22}$	$E(27)^7 + E(27)^{19}$	$E(27)^5 + E(27)^{22}$	$E(27)^7 - E(27)^{11} - E(27)^{16} - E(27)^{20}$	$E(27)^8 + E(27)^{19}$	$E(27)^5 + E(27)^{22}$	$E(27)^7 - E(27)^{11} - E(27)^{16} - E(27)^{20}$	$E(27)^5 + E(27)^{22}$

Trivial source character table of  $G \cong D54$  at  $p = 2$ :

$N_i$	$N_1$	$N_2$
$p$ -subgroups of $G$ up to conjugacy in $G$	$P_1$	$P_2$
Representatives $n_j \in N_i$		
$1a$	$27a$	$9a$
$2$	$2$	$2$
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15}$	$2$	$2$
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 1 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15}$	$-1$	$2$
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 1 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15}$	$-1$	$-1$
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 1 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15}$	$-1$	$-1$
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15}$	$-1$	$-1$
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15}$	$-1$	$-1$
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15}$	$-1$	$-1$
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15}$	$-1$	$-1$
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15}$	$-1$	$-1$
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15}$	$-1$	$-1$
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15}$	$-1$	$-1$
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15}$	$-1$	$-$