The group G is isomorphic to the group labelled by [36, 8] in the Small Groups library.
Ordinary character table of $G \cong$ C12 x C3:

	$1a$	$4a$	$2a$	$4b$	$3a$	$12a$	$6a$	$12b$	$3b$	$12c$	$6b$	$12d$	$3c$	$12e$	$6c$	$12f$	$3d$	$12g$	$6d$	$12h$	$3e$	$12i$	$6e$	$12j$	$3f$	$12k$	$6f$	$12l$	$3g$	$12m$	$6g$	$12n$	$3h$	$12o$	$6h$	$12p$
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	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	-1	1	-1	1	-1	1	-1	1	-1
χ_{3}	1	1	1	1	$E(3)$	$E(3)$	$E(3)$	$E(3)$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	1	1	1	1	$E(3)$	$E(3)$	$E(3)$	$E(3)$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	1	1	1	1	$E(3)$	$E(3)$	$E(3)$	$E(3)$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)^2$
χ_{4}	1	-1	1	-1	$E(3)$	$-E(3)$	$E(3)$	$-E(3)$	$E(3)^2$	$-E(3)^2$	$E(3)^2$	$-E(3)^2$	1	-1	1	-1	$E(3)$	$-E(3)$	$E(3)$	$-E(3)$	$E(3)^2$	$-E(3)^2$	$E(3)^2$	$-E(3)^2$	1	-1	1	-1	$E(3)$	$-E(3)$	$E(3)$	$-E(3)$	$E(3)^2$	$-E(3)^2$	$E(3)^2$	$-E(3)^2$
χ_{5}	1	1	1	1	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)$	$E(3)$	$E(3)$	$E(3)$	1	1	1	1	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)$	$E(3)$	$E(3)$	$E(3)$	1	1	1	1	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)$	$E(3)$	$E(3)$	$E(3)$
χ_{6}	1	-1	1	-1	$E(3)^2$	$-E(3)^2$	$E(3)^2$	$-E(3)^2$	$E(3)$	$-E(3)$	$E(3)$	$-E(3)$	1	-1	1	-1	$E(3)^2$	$-E(3)^2$	$E(3)^2$	$-E(3)^2$	$E(3)$	$-E(3)$	$E(3)$	$-E(3)$	1	-1	1	-1	$E(3)^2$	$-E(3)^2$	$E(3)^2$	$-E(3)^2$	$E(3)$	$-E(3)$	$E(3)$	$-E(3)$
χ_{7}	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	$E(3)$	$E(3)$	$E(3)$	$E(3)$	$E(3)$	$E(3)$	$E(3)$	$E(3)$	$E(3)$	$E(3)$	$E(3)$	$E(3)$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)^2$
χ_{8}	1	-1	1	-1	1	-1	1	-1	1	-1	1	-1	$E(3)$	$-E(3)$	$E(3)$	$-E(3)$	$E(3)$	$-E(3)$	$E(3)$	$-E(3)$	$E(3)$	$-E(3)$	$E(3)$	$-E(3)$	$E(3)^2$	$-E(3)^2$	$E(3)^2$	$-E(3)^2$	$E(3)^2$	$-E(3)^2$	$E(3)^2$	$-E(3)^2$	$E(3)^2$	$-E(3)^2$	$E(3)^2$	$-E(3)^2$
χ_{9}	1	1	1	1	$E(3)$	$E(3)$	$E(3)$	$E(3)$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)$	$E(3)$	$E(3)$	$E(3)$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	1	1	1	1	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	1	1	1	1	$E(3)$	$E(3)$	$E(3)$	$E(3)$
χ_{10}	1	-1	1	-1	$E(3)$	$-E(3)$	$E(3)$	$-E(3)$	$E(3)^2$	$-E(3)^2$	$E(3)^2$	$-E(3)^2$	$E(3)$	$-E(3)$	$E(3)$	$-E(3)$	$E(3)^2$	$-E(3)^2$	$E(3)^2$	$-E(3)^2$	1	-1	1	-1	$E(3)^2$	$-E(3)^2$	$E(3)^2$	$-E(3)^2$	1	-1	1	-1	$E(3)$	$-E(3)$	$E(3)$	$-E(3)$
χ_{11}	1	1	1	1	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)$	$E(3)$	$E(3)$	$E(3)$	$E(3)$	$E(3)$	$E(3)$	$E(3)$	1	1	1	1	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)$	$E(3)$	$E(3)$	$E(3)$	1	1	1	1
χ_{12}	1	-1	1	-1	$E(3)^2$	$-E(3)^2$	$E(3)^2$	$-E(3)^2$	$E(3)$	$-E(3)$	$E(3)$	$-E(3)$	$E(3)$	$-E(3)$	$E(3)$	$-E(3)$	1	-1	1	-1	$E(3)^2$	$-E(3)^2$	$E(3)^2$	$-E(3)^2$	$E(3)^2$	$-E(3)^2$	$E(3)^2$	$-E(3)^2$	$E(3)$	$-E(3)$	$E(3)$	$-E(3)$	1	-1	1	-1
χ_{13}	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)$	$E(3)$	$E(3)$	$E(3)$	$E(3)$	$E(3)$	$E(3)$	$E(3)$	$E(3)$	$E(3)$	$E(3)$	$E(3)$
χ_{14}	1	-1	1	-1	1	-1	1	-1	1	-1	1	-1	$E(3)^2$	$-E(3)^2$	$E(3)^2$	$-E(3)^2$	$E(3)^2$	$-E(3)^2$	$E(3)^2$	$-E(3)^2$	$E(3)^2$	$-E(3)^2$	$E(3)^2$	$-E(3)^2$	$E(3)$	$-E(3)$	$E(3)$	$-E(3)$	$E(3)$	$-E(3)$	$E(3)$	$-E(3)$	$E(3)$	$-E(3)$	$E(3)$	$-E(3)$
χ_{15}	1	1	1	1	$E(3)$	$E(3)$	$E(3)$	$E(3)$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	1	1	1	1	$E(3)$	$E(3)$	$E(3)$	$E(3)$	$E(3)$	$E(3)$	$E(3)$	$E(3)$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	1	1	1	1
χ_{16}	1	-1	1	-1	$E(3)$	$-E(3)$	$E(3)$	$-E(3)$	$E(3)^2$	$-E(3)^2$	$E(3)^2$	$-E(3)^2$	$E(3)^2$	$-E(3)^2$	$E(3)^2$	$-E(3)^2$	1	-1	1	-1	$E(3)$	$-E(3)$	$E(3)$	$-E(3)$	$E(3)$	$-E(3)$	$E(3)$	$-E(3)$	$E(3)^2$	$-E(3)^2$	$E(3)^2$	$-E(3)^2$	1	-1	1	-1
χ_{17}	1	1	1	1	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)$	$E(3)$	$E(3)$	$E(3)$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)$	$E(3)$	$E(3)$	$E(3)$	1	1	1	1	$E(3)$	$E(3)$	$E(3)$	$E(3)$	1	1	1	1	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)^2$
χ_{18}	1	-1	1	-1	$E(3)^2$	$-E(3)^2$	$E(3)^2$	$-E(3)^2$	$E(3)$	$-E(3)$	$E(3)$	$-E(3)$	$E(3)^2$	$-E(3)^2$	$E(3)^2$	$-E(3)^2$	$E(3)$	$-E(3)$	$E(3)$	$-E(3)$	1	-1	1	-1	$E(3)$	$-E(3)$	$E(3)$	$-E(3)$	1	-1	1	-1	$E(3)^2$	$-E(3)^2$	$E(3)^2$	$-E(3)^2$
χ_{19}	1	$E(4)$	-1	$-E(4)$	1	$E(4)$	-1	$-E(4)$	1	$E(4)$	-1	$-E(4)$	1	$E(4)$	-1	$-E(4)$	1	$E(4)$	-1	$-E(4)$	1	$E(4)$	-1	$-E(4)$	1	$E(4)$	-1	$-E(4)$	1	$E(4)$	-1	$-E(4)$	1	$E(4)$	-1	$-E(4)$
χ_{20}	1	$-E(4)$	-1	$E(4)$	1	$-E(4)$	-1	$E(4)$	1	$-E(4)$	-1	$E(4)$	1	$-E(4)$	-1	$E(4)$	1	$-E(4)$	-1	$E(4)$	1	$-E(4)$	-1	$E(4)$	1	$-E(4)$	-1	$E(4)$	1	$-E(4)$	-1	$E(4)$	1	$-E(4)$	-1	$E(4)$
χ_{21}	1	$E(4)$	-1	$-E(4)$	$E(3)$	$E(12)^7$	$-E(3)$	$-E(12)^7$	$E(3)^2$	$E(12)^{11}$	$-E(3)^2$	$-E(12)^{11}$	1	$E(4)$	-1	$-E(4)$	$E(3)$	$E(12)^7$	$-E(3)$	$-E(12)^7$	$E(3)^2$	$E(12)^{11}$	$-E(3)^2$	$-E(12)^{11}$	1	$E(4)$	-1	$-E(4)$	$E(3)$	$E(12)^7$	$-E(3)$	$-E(12)^7$	$E(3)^2$	$E(12)^{11}$	$-E(3)^2$	$-E(12)^{11}$
χ_{22}	1	$-E(4)$	-1	$E(4)$	$E(3)$	$-E(12)^7$	$-E(3)$	$E(12)^7$	$E(3)^2$	$-E(12)^{11}$	$-E(3)^2$	$E(12)^{11}$	1	$-E(4)$	-1	$E(4)$	$E(3)$	$-E(12)^7$	$-E(3)$	$E(12)^7$	$E(3)^2$	$-E(12)^{11}$	$-E(3)^2$	$E(12)^{11}$	1	$-E(4)$	-1	$E(4)$	$E(3)$	$-E(12)^7$	$-E(3)$	$E(12)^7$	$E(3)^2$	$-E(12)^{11}$	$-E(3)^2$	$E(12)^{11}$
χ_{23}	1	$E(4)$	-1	$-E(4)$	$E(3)^2$	$E(12)^{11}$	$-E(3)^2$	$-E(12)^{11}$	$E(3)$	$E(12)^7$	$-E(3)$	$-E(12)^7$	1	$E(4)$	-1	$-E(4)$	$E(3)^2$	$E(12)^{11}$	$-E(3)^2$	$-E(12)^{11}$	$E(3)$	$E(12)^7$	$-E(3)$	$-E(12)^7$	1	$E(4)$	-1	$-E(4)$	$E(3)^2$	$E(12)^{11}$	$-E(3)^2$	$-E(12)^{11}$	$E(3)$	$E(12)^7$	$-E(3)$	$-E(12)^7$
χ_{24}	1	$-E(4)$	-1	$E(4)$	$E(3)^2$	$-E(12)^{11}$	$-E(3)^2$	$E(12)^{11}$	$E(3)$	$-E(12)^7$	$-E(3)$	$E(12)^7$	1	$-E(4)$	-1	$E(4)$	$E(3)^2$	$-E(12)^{11}$	$-E(3)^2$	$E(12)^{11}$	$E(3)$	$-E(12)^7$	$-E(3)$	$E(12)^7$	1	$-E(4)$	-1	$E(4)$	$E(3)^2$	$-E(12)^{11}$	$-E(3)^2$	$E(12)^{11}$	$E(3)$	$-E(12)^7$	$-E(3)$	$E(12)^7$
χ_{25}	1	$E(4)$	-1	$-E(4)$	1	$E(4)$	-1	$-E(4)$	1	$E(4)$	-1	$-E(4)$	$E(3)$	$E(12)^7$	$-E(3)$	$-E(12)^7$	$E(3)$	$E(12)^7$	$-E(3)$	$-E(12)^7$	$E(3)$	$E(12)^7$	$-E(3)$	$-E(12)^7$	$E(3)^2$	$E(12)^{11}$	$-E(3)^2$	$-E(12)^{11}$	$E(3)^2$	$E(12)^{11}$	$-E(3)^2$	$-E(12)^{11}$	$E(3)^2$	$E(12)^{11}$	$-E(3)^2$	$-E(12)^{11}$
χ_{26}	1	$-E(4)$	-1	$E(4)$	1	$-E(4)$	-1	$E(4)$	1	$-E(4)$	-1	$E(4)$	$E(3)$	$-E(12)^7$	$-E(3)$	$E(12)^7$	$E(3)$	$-E(12)^7$	$-E(3)$	$E(12)^7$	$E(3)$	$-E(12)^7$	$-E(3)$	$E(12)^7$	$E(3)^2$	$-E(12)^{11}$	$-E(3)^2$	$E(12)^{11}$	$E(3)^2$	$-E(12)^{11}$	$-E(3)^2$	$E(12)^{11}$	$E(3)^2$	$-E(12)^{11}$	$-E(3)^2$	$E(12)^{11}$
χ_{27}	1	$E(4)$	-1	$-E(4)$	$E(3)$	$E(12)^7$	$-E(3)$	$-E(12)^7$	$E(3)^2$	$E(12)^{11}$	$-E(3)^2$	$-E(12)^{11}$	$E(3)$	$E(12)^7$	$-E(3)$	$-E(12)^7$	$E(3)^2$	$E(12)^{11}$	$-E(3)^2$	$-E(12)^{11}$	1	$E(4)$	-1	$-E(4)$	$E(3)^2$	$E(12)^{11}$	$-E(3)^2$	$-E(12)^{11}$	1	$E(4)$	-1	$-E(4)$	$E(3)$	$E(12)^7$	$-E(3)$	$-E(12)^7$
χ_{28}	1	$-E(4)$	-1	$E(4)$	$E(3)$	$-E(12)^7$	$-E(3)$	$E(12)^7$	$E(3)^2$	$-E(12)^{11}$	$-E(3)^2$	$E(12)^{11}$	$E(3)$	$-E(12)^7$	$-E(3)$	$E(12)^7$	$E(3)^2$	$-E(12)^{11}$	$-E(3)^2$	$E(12)^{11}$	1	$-E(4)$	-1	$E(4)$	$E(3)^2$	$-E(12)^{11}$	$-E(3)^2$	$E(12)^{11}$	1	$-E(4)$	-1	$E(4)$	$E(3)$	$-E(12)^7$	$-E(3)$	$E(12)^7$
χ_{29}	1	$E(4)$	-1	$-E(4)$	$E(3)^2$	$E(12)^{11}$	$-E(3)^2$	$-E(12)^{11}$	$E(3)$	$E(12)^7$	$-E(3)$	$-E(12)^7$	$E(3)$	$E(12)^7$	$-E(3)$	$-E(12)^7$	1	$E(4)$	-1	$-E(4)$	$E(3)^2$	$E(12)^{11}$	$-E(3)^2$	$-E(12)^{11}$	$E(3)^2$	$E(12)^{11}$	$-E(3)^2$	$-E(12)^{11}$	$E(3)$	$E(12)^7$	$-E(3)$	$-E(12)^7$	1	$E(4)$	-1	$-E(4)$
χ_{30}	1	$-E(4)$	-1	$E(4)$	$E(3)^2$	$-E(12)^{11}$	$-E(3)^2$	$E(12)^{11}$	$E(3)$	$-E(12)^7$	$-E(3)$	$E(12)^7$	$E(3)$	$-E(12)^7$	$-E(3)$	$E(12)^7$	1	$-E(4)$	-1	$E(4)$	$E(3)^2$	$-E(12)^{11}$	$-E(3)^2$	$E(12)^{11}$	$E(3)^2$	$-E(12)^{11}$	$-E(3)^2$	$E(12)^{11}$	$E(3)$	$-E(12)^7$	$-E(3)$	$E(12)^7$	1	$-E(4)$	-1	$E(4)$
χ_{31}	1	$E(4)$	-1	$-E(4)$	1	$E(4)$	-1	$-E(4)$	1	$E(4)$	-1	$-E(4)$	$E(3)^2$	$E(12)^{11}$	$-E(3)^2$	$-E(12)^{11}$	$E(3)^2$	$E(12)^{11}$	$-E(3)^2$	$-E(12)^{11}$	$E(3)^2$	$E(12)^{11}$	$-E(3)^2$	$-E(12)^{11}$	$E(3)$	$E(12)^7$	$-E(3)$	$-E(12)^7$	$E(3)$	$E(12)^7$	$-E(3)$	$-E(12)^7$	$E(3)$	$E(12)^7$	$-E(3)$	$-E(12)^7$
χ_{32}	1	$-E(4)$	-1	$E(4)$	1	$-E(4)$	-1	$E(4)$	1	$-E(4)$	-1	$E(4)$	$E(3)^2$	$-E(12)^{11}$	$-E(3)^2$	$E(12)^{11}$	$E(3)^2$	$-E(12)^{11}$	$-E(3)^2$	$E(12)^{11}$	$E(3)^2$	$-E(12)^{11}$	$-E(3)^2$	$E(12)^{11}$	$E(3)$	$-E(12)^7$	$-E(3)$	$E(12)^7$	$E(3)$	$-E(12)^7$	$-E(3)$	$E(12)^7$	$E(3)$	$-E(12)^7$	$-E(3)$	$E(12)^7$
χ_{33}	1	$E(4)$	-1	$-E(4)$	$E(3)$	$E(12)^7$	$-E(3)$	$-E(12)^7$	$E(3)^2$	$E(12)^{11}$	$-E(3)^2$	$-E(12)^{11}$	$E(3)^2$	$E(12)^{11}$	$-E(3)^2$	$-E(12)^{11}$	1	$E(4)$	-1	$-E(4)$	$E(3)$	$E(12)^7$	$-E(3)$	$-E(12)^7$	$E(3)$	$E(12)^7$	$-E(3)$	$-E(12)^7$	$E(3)^2$	$E(12)^{11}$	$-E(3)^2$	$-E(12)^{11}$	1	$E(4)$	-1	$-E(4)$
χ_{34}	1	$-E(4)$	-1	$E(4)$	$E(3)$	$-E(12)^7$	$-E(3)$	$E(12)^7$	$E(3)^2$	$-E(12)^{11}$	$-E(3)^2$	$E(12)^{11}$	$E(3)^2$	$-E(12)^{11}$	$-E(3)^2$	$E(12)^{11}$	1	$-E(4)$	-1	$E(4)$	$E(3)$	$-E(12)^7$	$-E(3)$	$E(12)^7$	$E(3)$	$-E(12)^7$	$-E(3)$	$E(12)^7$	$E(3)^2$	$-E(12)^{11}$	$-E(3)^2$	$E(12)^{11}$	1	$-E(4)$	-1	$E(4)$
χ_{35}	1	$E(4)$	-1	$-E(4)$	$E(3)^2$	$E(12)^{11}$	$-E(3)^2$	$-E(12)^{11}$	$E(3)$	$E(12)^7$	$-E(3)$	$-E(12)^7$	$E(3)^2$	$E(12)^{11}$	$-E(3)^2$	$-E(12)^{11}$	$E(3)$	$E(12)^7$	$-E(3)$	$-E(12)^7$	1	$E(4)$	-1	$-E(4)$	$E(3)$	$E(12)^7$	$-E(3)$	$-E(12)^7$	1	$E(4)$	-1	$-E(4)$	$E(3)^2$	$E(12)^{11}$	$-E(3)^2$	$-E(12)^{11}$
χ_{36}	1	$-E(4)$	-1	$E(4)$	$E(3)^2$	$-E(12)^{11}$	$-E(3)^2$	$E(12)^{11}$	$E(3)$	$-E(12)^7$	$-E(3)$	$E(12)^7$	$E(3)^2$	$-E(12)^{11}$	$-E(3)^2$	$E(12)^{11}$	$E(3)$	$-E(12)^7$	$-E(3)$	$E(12)^7$	1	$-E(4)$	-1	$E(4)$	$E(3)$	$-E(12)^7$	$-E(3)$	$E(12)^7$	1	$-E(4)$	-1	$E(4)$	$E(3)^2$	$-E(12)^{11}$	$-E(3)^2$	$E(12)^{11}$

Trivial source character table of $G \cong$ C12 x C3 at $p = 2$:

Normalisers N_i	N_1									N_2									N_3								
p-subgroups of G up to conjugacy in G	P_1									P_2									P_3								
Representatives $n_j \in N_i$	$1a$	$3a$	$3b$	$3c$	$3d$	$3e$	$3f$	$3g$	$3h$	$1a$	$3a$	$3c$	$3b$	$3d$	$3f$	$3e$	$3g$	$3h$	$1a$	$3a$	$3c$	$3b$	$3d$	$3f$	$3e$	$3g$	$3h$
$1 \cdot \chi_{1} + 1 \cdot \chi_{2} + 0 \cdot \chi_{3} + 0 \cdot \chi_{4} + 0 \cdot \chi_{5} + 0 \cdot \chi_{6} + 0 \cdot \chi_{7} + 0 \cdot \chi_{8} + 0 \cdot \chi_{9} + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 1 \cdot \chi_{19} + 1 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{30} + 0 \cdot \chi_{31} + 0 \cdot \chi_{32} + 0 \cdot \chi_{33} + 0 \cdot \chi_{34} + 0 \cdot \chi_{35} + 0 \cdot \chi_{36}$	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
$0 \cdot \chi_{1} + 0 \cdot \chi_{2} + 1 \cdot \chi_{3} + 1 \cdot \chi_{4} + 0 \cdot \chi_{5} + 0 \cdot \chi_{6} + 0 \cdot \chi_{7} + 0 \cdot \chi_{8} + 0 \cdot \chi_{9} + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{20} + 1 \cdot \chi_{21} + 1 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{30} + 0 \cdot \chi_{31} + 0 \cdot \chi_{32} + 0 \cdot \chi_{33} + 0 \cdot \chi_{34} + 0 \cdot \chi_{35} + 0 \cdot \chi_{36}$	4	$4*E(3)$	$4*E(3)^2$	4	$4*E(3)$	$4*E(3)^2$	4	$4*E(3)$	$4*E(3)^2$	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$0 \cdot \chi_{1} + 0 \cdot \chi_{2} + 0 \cdot \chi_{3} + 0 \cdot \chi_{4} + 1 \cdot \chi_{5} + 1 \cdot \chi_{6} + 0 \cdot \chi_{7} + 0 \cdot \chi_{8} + 0 \cdot \chi_{9} + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 1 \cdot \chi_{23} + 1 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{30} + 0 \cdot \chi_{31} + 0 \cdot \chi_{32} + 0 \cdot \chi_{33} + 0 \cdot \chi_{34} + 0 \cdot \chi_{35} + 0 \cdot \chi_{36}$	4	$4*E(3)^2$	$4*E(3)$	4	$4*E(3)^2$	$4*E(3)$	4	$4*E(3)^2$	$4*E(3)$	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$0 \cdot \chi_{1} + 0 \cdot \chi_{2} + 0 \cdot \chi_{3} + 0 \cdot \chi_{4} + 0 \cdot \chi_{5} + 0 \cdot \chi_{6} + 1 \cdot \chi_{7} + 1 \cdot \chi_{8} + 0 \cdot \chi_{9} + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 1 \cdot \chi_{25} + 1 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{30} + 0 \cdot \chi_{31} + 0 \cdot \chi_{32} + 0 \cdot \chi_{33} + 0 \cdot \chi_{34} + 0 \cdot \chi_{35} + 0 \cdot \chi_{36}$	4	4	4	$4*E(3)$	$4*E(3)$	$4*E(3)$	$4*E(3)^2$	$4*E(3)^2$	$4*E(3)^2$	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$0 \cdot \chi_{1} + 0 \cdot \chi_{2} + 0 \cdot \chi_{3} + 0 \cdot \chi_{4} + 0 \cdot \chi_{5} + 0 \cdot \chi_{6} + 0 \cdot \chi_{7} + 0 \cdot \chi_{8} + 1 \cdot \chi_{9} + 1 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 1 \cdot \chi_{27} + 1 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{30} + 0 \cdot \chi_{31} + 0 \cdot \chi_{32} + 0 \cdot \chi_{33} + 0 \cdot \chi_{34} + 0 \cdot \chi_{35} + 0 \cdot \chi_{36}$	4	$4*E(3)$	$4*E(3)^2$	$4*E(3)$	$4*E(3)^2$	4	$4*E(3)^2$	4	$4*E(3)$	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$0 \cdot \chi_{1} + 0 \cdot \chi_{2} + 0 \cdot \chi_{3} + 0 \cdot \chi_{4} + 0 \cdot \chi_{5} + 0 \cdot \chi_{6} + 0 \cdot \chi_{7} + 0 \cdot \chi_{8} + 0 \cdot \chi_{9} + 0 \cdot \chi_{10} + 1 \cdot \chi_{11} + 1 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 1 \cdot \chi_{29} + 1 \cdot \chi_{30} + 0 \cdot \chi_{31} + 0 \cdot \chi_{32} + 0 \cdot \chi_{33} + 0 \cdot \chi_{34} + 0 \cdot \chi_{35} + 0 \cdot \chi_{36}$	4	$4*E(3)^2$	$4*E(3)$	$4*E(3)$	4	$4*E(3)^2$	$4*E(3)^2$	$4*E(3)$	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$0 \cdot \chi_{1} + 0 \cdot \chi_{2} + 0 \cdot \chi_{3} + 0 \cdot \chi_{4} + 0 \cdot \chi_{5} + 0 \cdot \chi_{6} + 0 \cdot \chi_{7} + 0 \cdot \chi_{8} + 0 \cdot \chi_{9} + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 1 \cdot \chi_{13} + 1 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{30} + 1 \cdot \chi_{31} + 1 \cdot \chi_{32} + 0 \cdot \chi_{33} + 0 \cdot \chi_{34} + 0 \cdot \chi_{35} + 0 \cdot \chi_{36}$	4	4	4	$4*E(3)^2$	$4*E(3)^2$	$4*E(3)^2$	$4*E(3)$	$4*E(3)$	$4*E(3)$	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$0 \cdot \chi_{1} + 0 \cdot \chi_{2} + 0 \cdot \chi_{3} + 0 \cdot \chi_{4} + 0 \cdot \chi_{5} + 0 \cdot \chi_{6} + 0 \cdot \chi_{7} + 0 \cdot \chi_{8} + 0 \cdot \chi_{9} + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 1 \cdot \chi_{15} + 1 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{30} + 0 \cdot \chi_{31} + 0 \cdot \chi_{32} + 1 \cdot \chi_{33} + 1 \cdot \chi_{34} + 0 \cdot \chi_{35} + 0 \cdot \chi_{36}$	4	$4*E(3)$	$4*E(3)^2$	$4*E(3)^2$	4	$4*E(3)$	$4*E(3)$	$4*E(3)^2$	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$0 \cdot \chi_{1} + 0 \cdot \chi_{2} + 0 \cdot \chi_{3} + 0 \cdot \chi_{4} + 0 \cdot \chi_{5} + 0 \cdot \chi_{6} + 0 \cdot \chi_{7} + 0 \cdot \chi_{8} + 0 \cdot \chi_{9} + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 1 \cdot \chi_{17} + 1 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{30} + 0 \cdot \chi_{31} + 0 \cdot \chi_{32} + 0 \cdot \chi_{33} + 0 \cdot \chi_{34} + 1 \cdot \chi_{35} + 1 \cdot \chi_{36}$	4	$4*E(3)^2$	$4*E(3)$	$4*E(3)^2$	$4*E(3)$	4	$4*E(3)$	4	$4*E(3)^2$	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$1 \cdot \chi_{1} + 1 \cdot \chi_{2} + 0 \cdot \chi_{3} + 0 \cdot \chi_{4} + 0 \cdot \chi_{5} + 0 \cdot \chi_{6} + 0 \cdot \chi_{7} + 0 \cdot \chi_{8} + 0 \cdot \chi_{9} + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{30} + 0 \cdot \chi_{31} + 0 \cdot \chi_{32} + 0 \cdot \chi_{33} + 0 \cdot \chi_{34} + 0 \cdot \chi_{35} + 0 \cdot \chi_{36}$	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$0 \cdot \chi_{1} + 0 \cdot \chi_{2} + 1 \cdot \chi_{3} + 1 \cdot \chi_{4} + 0 \cdot \chi_{5} + 0 \cdot \chi_{6} + 0 \cdot \chi_{7} + 0 \cdot \chi_{8} + 0 \cdot \chi_{9} + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{30} + 0 \cdot \chi_{31} + 0 \cdot \chi_{32} + 0 \cdot \chi_{33} + 0 \cdot \chi_{34} + 0 \cdot \chi_{35} + 0 \cdot \chi_{36}$	2	$2*E(3)$	$2*E(3)^2$	2	$2*E(3)$	$2*E(3)^2$	2	$2*E(3)$	$2*E(3)^2$	2	$2*E(3)$	2	$2*E(3)^2$	$2*E(3)$	2	$2*E(3)^2$	$2*E(3)$	$2*E(3)^2$	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$0 \cdot \chi_{1} + 0 \cdot \chi_{2} + 0 \cdot \chi_{3} + 0 \cdot \chi_{4} + 1 \cdot \chi_{5} + 1 \cdot \chi_{6} + 0 \cdot \chi_{7} + 0 \cdot \chi_{8} + 0 \cdot \chi_{9} + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{30} + 0 \cdot \chi_{31} + 0 \cdot \chi_{32} + 0 \cdot \chi_{33} + 0 \cdot \chi_{34} + 0 \cdot \chi_{35} + 0 \cdot \chi_{36}$	2	$2*E(3)^2$	$2*E(3)$	2	$2*E(3)^2$	$2*E(3)$	2	$2*E(3)^2$	$2*E(3)$	2	$2*E(3)^2$	2	$2*E(3)$	$2*E(3)^2$	2	$2*E(3)$	$2*E(3)^2$	$2*E(3)$	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$0 \cdot \chi_{1} + 0 \cdot \chi_{2} + 0 \cdot \chi_{3} + 0 \cdot \chi_{4} + 0 \cdot \chi_{5} + 0 \cdot \chi_{6} + 0 \cdot \chi_{7} + 0 \cdot \chi_{8} + 1 \cdot \chi_{9} + 1 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{30} + 0 \cdot \chi_{31} + 0 \cdot \chi_{32} + 0 \cdot \chi_{33} + 0 \cdot \chi_{34} + 0 \cdot \chi_{35} + 0 \cdot \chi_{36}$	2	$2*E(3)$	$2*E(3)^2$	$2*E(3)$	$2*E(3)^2$	2	$2*E(3)^2$	2	$2*E(3)$	2	$2*E(3)$	$2*E(3)$	$2*E(3)^2$	$2*E(3)^2$	$2*E(3)^2$	2	2	$2*E(3)$	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$0 \cdot \chi_{1} + 0 \cdot \chi_{2} + 0 \cdot \chi_{3} + 0 \cdot \chi_{4} + 0 \cdot \chi_{5} + 0 \cdot \chi_{6} + 0 \cdot \chi_{7} + 0 \cdot \chi_{8} + 0 \cdot \chi_{9} + 0 \cdot \chi_{10} + 1 \cdot \chi_{11} + 1 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{30} + 0 \cdot \chi_{31} + 0 \cdot \chi_{32} + 0 \cdot \chi_{33} + 0 \cdot \chi_{34} + 0 \cdot \chi_{35} + 0 \cdot \chi_{36}$	2	$2*E(3)^2$	$2*E(3)$	$2*E(3)$	2	$2*E(3)^2$	$2*E(3)^2$	$2*E(3)$	2	2	$2*E(3)^2$	$2*E(3)$	$2*E(3)$	2	$2*E(3)^2$	$2*E(3)^2$	$2*E(3)$	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$0 \cdot \chi_{1} + 0 \cdot \chi_{2} + 0 \cdot \chi_{3} + 0 \cdot \chi_{4} + 0 \cdot \chi_{5} + 0 \cdot \chi_{6} + 1 \cdot \chi_{7} + 1 \cdot \chi_{8} + 0 \cdot \chi_{9} + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{30} + 0 \cdot \chi_{31} + 0 \cdot \chi_{32} + 0 \cdot \chi_{33} + 0 \cdot \chi_{34} + 0 \cdot \chi_{35} + 0 \cdot \chi_{36}$	2	2	2	$2*E(3)$	$2*E(3)$	$2*E(3)$	$2*E(3)^2$	$2*E(3)^2$	$2*E(3)^2$	2	2	$2*E(3)$	2	$2*E(3)$	$2*E(3)^2$	$2*E(3)$	$2*E(3)^2$	$2*E(3)^2$	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$0 \cdot \chi_{1} + 0 \cdot \chi_{2} + 0 \cdot \chi_{3} + 0 \cdot \chi_{4} + 0 \cdot \chi_{5} + 0 \cdot \chi_{6} + 0 \cdot \chi_{7} + 0 \cdot \chi_{8} + 0 \cdot \chi_{9} + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 1 \cdot \chi_{17} + 1 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{30} + 0 \cdot \chi_{31} + 0 \cdot \chi_{32} + 0 \cdot \chi_{33} + 0 \cdot \chi_{34} + 0 \cdot \chi_{35} + 0 \cdot \chi_{36}$	2	$2*E(3)^2$	$2*E(3)$	$2*E(3)^2$	$2*E(3)$	2	$2*E(3)$	2	$2*E(3)^2$	2	$2*E(3)^2$	$2*E(3)^2$	$2*E(3)$	$2*E(3)$	$2*E(3)$	2	2	$2*E(3)^2$	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$0 \cdot \chi_{1} + 0 \cdot \chi_{2} + 0 \cdot \chi_{3} + 0 \cdot \chi_{4} + 0 \cdot \chi_{5} + 0 \cdot \chi_{6} + 0 \cdot \chi_{7} + 0 \cdot \chi_{8} + 0 \cdot \chi_{9} + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 1 \cdot \chi_{13} + 1 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{30} + 0 \cdot \chi_{31} + 0 \cdot \chi_{32} + 0 \cdot \chi_{33} + 0 \cdot \chi_{34} + 0 \cdot \chi_{35} + 0 \cdot \chi_{36}$	2	2	2	$2*E(3)^2$	$2*E(3)^2$	$2*E(3)^2$	$2*E(3)$	$2*E(3)$	$2*E(3)$	2	2	$2*E(3)^2$	2	$2*E(3)^2$	$2*E(3)$	$2*E(3)^2$	$2*E(3)$	$2*E(3)$	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$0 \cdot \chi_{1} + 0 \cdot \chi_{2} + 0 \cdot \chi_{3} + 0 \cdot \chi_{4} + 0 \cdot \chi_{5} + 0 \cdot \chi_{6} + 0 \cdot \chi_{7} + 0 \cdot \chi_{8} + 0 \cdot \chi_{9} + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 1 \cdot \chi_{15} + 1 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{30} + 0 \cdot \chi_{31} + 0 \cdot \chi_{32} + 0 \cdot \chi_{33} + 0 \cdot \chi_{34} + 0 \cdot \chi_{35} + 0 \cdot \chi_{36}$	2	$2*E(3)$	$2*E(3)^2$	$2*E(3)^2$	2	$2*E(3)$	$2*E(3)$	$2*E(3)^2$	2	2	$2*E(3)$	$2*E(3)^2$	$2*E(3)^2$	2	$2*E(3)$	$2*E(3)$	$2*E(3)^2$	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$1 \cdot \chi_{1} + 0 \cdot \chi_{2} + 0 \cdot \chi_{3} + 0 \cdot \chi_{4} + 0 \cdot \chi_{5} + 0 \cdot \chi_{6} + 0 \cdot \chi_{7} + 0 \cdot \chi_{8} + 0 \cdot \chi_{9} + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{30} + 0 \cdot \chi_{31} + 0 \cdot \chi_{32} + 0 \cdot \chi_{33} + 0 \cdot \chi_{34} + 0 \cdot \chi_{35} + 0 \cdot \chi_{36}$	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
$0 \cdot \chi_{1} + 0 \cdot \chi_{2} + 0 \cdot \chi_{3} + 0 \cdot \chi_{4} + 0 \cdot \chi_{5} + 0 \cdot \chi_{6} + 1 \cdot \chi_{7} + 0 \cdot \chi_{8} + 0 \cdot \chi_{9} + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{30} + 0 \cdot \chi_{31} + 0 \cdot \chi_{32} + 0 \cdot \chi_{33} + 0 \cdot \chi_{34} + 0 \cdot \chi_{35} + 0 \cdot \chi_{36}$	1	1	1	$E(3)$	$E(3)$	$E(3)$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	1	1	$E(3)$	1	$E(3)$	$E(3)^2$	$E(3)$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	1	1	$E(3)$	1	$E(3)$	$E(3)^2$	$E(3)$	$E(3)^2$	$E(3)^2$
$0 \cdot \chi_{1} + 0 \cdot \chi_{2} + 0 \cdot \chi_{3} + 0 \cdot \chi_{4} + 0 \cdot \chi_{5} + 0 \cdot \chi_{6} + 0 \cdot \chi_{7} + 0 \cdot \chi_{8} + 0 \cdot \chi_{9} + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 1 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{30} + 0 \cdot \chi_{31} + 0 \cdot \chi_{32} + 0 \cdot \chi_{33} + 0 \cdot \chi_{34} + 0 \cdot \chi_{35} + 0 \cdot \chi_{36}$	1	1	1	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)$	$E(3)$	$E(3)$	1	1	$E(3)^2$	1	$E(3)^2$	$E(3)$	$E(3)^2$	$E(3)$	$E(3)$	1	1	$E(3)^2$	1	$E(3)^2$	$E(3)$	$E(3)^2$	$E(3)$	$E(3)$
$0 \cdot \chi_{1} + 0 \cdot \chi_{2} + 1 \cdot \chi_{3} + 0 \cdot \chi_{4} + 0 \cdot \chi_{5} + 0 \cdot \chi_{6} + 0 \cdot \chi_{7} + 0 \cdot \chi_{8} + 0 \cdot \chi_{9} + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{30} + 0 \cdot \chi_{31} + 0 \cdot \chi_{32} + 0 \cdot \chi_{33} + 0 \cdot \chi_{34} + 0 \cdot \chi_{35} + 0 \cdot \chi_{36}$	1	$E(3)$	$E(3)^2$	1	$E(3)$	$E(3)^2$	1	$E(3)$	$E(3)^2$	1	$E(3)$	1	$E(3)^2$	$E(3)$	1	$E(3)^2$	$E(3)$	$E(3)^2$	1	$E(3)$	1	$E(3)^2$	$E(3)$	1	$E(3)^2$	$E(3)$	$E(3)^2$
$0 \cdot \chi_{1} + 0 \cdot \chi_{2} + 0 \cdot \chi_{3} + 0 \cdot \chi_{4} + 0 \cdot \chi_{5} + 0 \cdot \chi_{6} + 0 \cdot \chi_{7} + 0 \cdot \chi_{8} + 1 \cdot \chi_{9} + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{30} + 0 \cdot \chi_{31} + 0 \cdot \chi_{32} + 0 \cdot \chi_{33} + 0 \cdot \chi_{34} + 0 \cdot \chi_{35} + 0 \cdot \chi_{36}$	1	$E(3)$	$E(3)^2$	$E(3)$	$E(3)^2$	1	$E(3)^2$	1	$E(3)$	1	$E(3)$	$E(3)$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	1	1	$E(3)$	1	$E(3)$	$E(3)$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	1	1	$E(3)$
$0 \cdot \chi_{1} + 0 \cdot \chi_{2} + 0 \cdot \chi_{3} + 0 \cdot \chi_{4} + 0 \cdot \chi_{5} + 0 \cdot \chi_{6} + 0 \cdot \chi_{7} + 0 \cdot \chi_{8} + 0 \cdot \chi_{9} + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 1 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{30} + 0 \cdot \chi_{31} + 0 \cdot \chi_{32} + 0 \cdot \chi_{33} + 0 \cdot \chi_{34} + 0 \cdot \chi_{35} + 0 \cdot \chi_{36}$	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
$0 \cdot \chi_{1} + 0 \cdot \chi_{2} + 0 \cdot \chi_{3} + 0 \cdot \chi_{4} + 1 \cdot \chi_{5} + 0 \cdot \chi_{6} + 0 \cdot \chi_{7} + 0 \cdot \chi_{8} + 0 \cdot \chi_{9} + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{30} + 0 \cdot \chi_{31} + 0 \cdot \chi_{32} + 0 \cdot \chi_{33} + 0 \cdot \chi_{34} + 0 \cdot \chi_{35} + 0 \cdot \chi_{36}$	1	$E(3)^2$	$E(3)$	1	$E(3)^2$	$E(3)$	1	$E(3)^2$	$E(3)$	1	$E(3)^2$	1	$E(3)$	$E(3)^2$	1	$E(3)$	$E(3)^2$	$E(3)$	1	$E(3)^2$	1	$E(3)$	$E(3)^2$	1	$E(3)$	$E(3)^2$	$E(3)$
$0 \cdot \chi_{1} + 0 \cdot \chi_{2} + 0 \cdot \chi_{3} + 0 \cdot \chi_{4} + 0 \cdot \chi_{5} + 0 \cdot \chi_{6} + 0 \cdot \chi_{7} + 0 \cdot \chi_{8} + 0 \cdot \chi_{9} + 0 \cdot \chi_{10} + 1 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{30} + 0 \cdot \chi_{31} + 0 \cdot \chi_{32} + 0 \cdot \chi_{33} + 0 \cdot \chi_{34} + 0 \cdot \chi_{35} + 0 \cdot \chi_{36}$	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	1	$E(3)^2$	$E(3)$	$E(3)$	1	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)$	1
$0 \cdot \chi_{1} + 0 \cdot \chi_{2} + 0 \cdot \chi_{3} + 0 \cdot \chi_{4} + 0 \cdot \chi_{5} + 0 \cdot \chi_{6} + 0 \cdot \chi_{7} + 0 \cdot \chi_{8} + 0 \cdot \chi_{9} + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 1 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{30} + 0 \cdot \chi_{31} + 0 \cdot \chi_{32} + 0 \cdot \chi_{33} + 0 \cdot \chi_{34} + 0 \cdot \chi_{35} + 0 \cdot \chi_{36}$	1	$E(3)^2$	$E(3)$	$E(3)^2$	$E(3)$	1	$E(3)$	1	$E(3)^2$	1	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)$	$E(3)$	$E(3)$	1	1	$E(3)^2$	1	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)$	$E(3)$	$E(3)$	1	1	$E(3)^2$

$P_1 = Group([()]) \cong 1$
$P_2 = Group([(7,9)(8,10)]) \cong$ C2
$P_3 = Group([(7,9)(8,10),(7,8,9,10)]) \cong$ C4

$N_1 = Group([(1,2,3),(4,5,6),(7,8,9,10)]) \cong$ C12 x C3
$N_2 = Group([(1,2,3),(4,5,6),(7,8,9,10)]) \cong$ C12 x C3
$N_3 = Group([(1,2,3),(4,5,6),(7,8,9,10)]) \cong$ C12 x C3