

The group G is isomorphic to the group labelled by [46, 2] in the Small Groups library.
 Ordinary character table of $G \cong C46$:

	$1a$	$23a$	$23b$	$23c$	$23d$	$23e$	$23f$	$23g$	$23h$	$23i$	$23j$	$23k$	$23l$	$23m$	$23n$	$23o$	$23p$	$23q$	$23r$	$23s$	$23t$	$23u$	$23v$	$2a$	$46a$	$46b$	$46c$	$46d$	$46e$	$46f$	$46g$	$46h$	$46i$	$46j$	$46k$	$46l$	$46m$	$46n$	$46o$	$46p$	$46q$	$46r$	$46s$	$46t$	$46u$	$46v$			
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	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	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	
χ_3	1	$E(23)$	$E(23)^2$	$E(23)^3$	$E(23)^4$	$E(23)^5$	$E(23)^6$	$E(23)^7$	$E(23)^8$	$E(23)^9$	$E(23)^{10}$	$E(23)^{11}$	$E(23)^{12}$	$E(23)^{13}$	$E(23)^{14}$	$E(23)^{15}$	$E(23)^{16}$	$E(23)^{17}$	$E(23)^{18}$	$E(23)^{19}$	$E(23)^{20}$	$E(23)^{21}$	$E(23)^{22}$	1	$E(23)$	$E(23)^2$	$E(23)^3$	$E(23)^4$	$E(23)^5$	$E(23)^6$	$E(23)^7$	$E(23)^8$	$E(23)^9$	$E(23)^{10}$	$E(23)^{11}$	$E(23)^{12}$	$E(23)^{13}$	$E(23)^{14}$	$E(23)^{15}$	$E(23)^{16}$	$E(23)^{17}$	$E(23)^{18}$	$E(23)^{19}$	$E(23)^{20}$	$E(23)^{21}$	$E(23)^{22}$	$E(23)^{23}$	$E(23)^{24}$	
χ_4	1	$E(23)$	$E(23)^2$	$E(23)^3$	$E(23)^4$	$E(23)^5$	$E(23)^6$	$E(23)^7$	$E(23)^8$	$E(23)^9$	$E(23)^{10}$	$E(23)^{11}$	$E(23)^{12}$	$E(23)^{13}$	$E(23)^{14}$	$E(23)^{15}$	$E(23)^{16}$	$E(23)^{17}$	$E(23)^{18}$	$E(23)^{19}$	$E(23)^{20}$	$E(23)^{21}$	$E(23)^{22}$	-1	$-E(23)$	$-E(23)^2$	$-E(23)^3$	$-E(23)^4$	$-E(23)^5$	$-E(23)^6$	$-E(23)^7$	$-E(23)^8$	$-E(23)^9$	$-E(23)^{10}$	$-E(23)^{11}$	$-E(23)^{12}$	$-E(23)^{13}$	$-E(23)^{14}$	$-E(23)^{15}$	$-E(23)^{16}$	$-E(23)^{17}$	$-E(23)^{18}$	$-E(23)^{19}$	$-E(23)^{20}$	$-E(23)^{21}$	$-E(23)^{22}$	$-E(23)^{23}$	$-E(23)^{24}$	
χ_5	1	$E(23)^2$	$E(23)^4$	$E(23)^6$	$E(23)^8$	$E(23)^{10}$	$E(23)^{12}$	$E(23)^{14}$	$E(23)^{16}$	$E(23)^{18}$	$E(23)^{20}$	$E(23)^{22}$	$E(23)$	$E(23)^3$	$E(23)^5$	$E(23)^7$	$E(23)^9$	$E(23)^{11}$	$E(23)^{13}$	$E(23)^{15}$	$E(23)^{17}$	$E(23)^{19}$	$E(23)^{21}$	1	$E(23)^2$	$E(23)^4$	$E(23)^6$	$E(23)^8$	$E(23)^{10}$	$E(23)^{12}$	$E(23)^{14}$	$E(23)^{16}$	$E(23)^{18}$	$E(23)^{20}$	$E(23)^{22}$	$E(23)$	$E(23)^3$	$E(23)^5$	$E(23)^7$	$E(23)^9$	$E(23)^{11}$	$E(23)^{13}$	$E(23)^{15}$	$E(23)^{17}$	$E(23)^{19}$	$E(23)^{21}$	$E(23)^{23}$	$E(23)^{25}$	
χ_6	1	$E(23)^2$	$E(23)^4$	$E(23)^6$	$E(23)^8$	$E(23)^{10}$	$E(23)^{12}$	$E(23)^{14}$	$E(23)^{16}$	$E(23)^{18}$	$E(23)^{20}$	$E(23)^{22}$	$E(23)$	$E(23)^3$	$E(23)^5$	$E(23)^7$	$E(23)^9$	$E(23)^{11}$	$E(23)^{13}$	$E(23)^{15}$	$E(23)^{17}$	$E(23)^{19}$	$E(23)^{21}$	-1	$-E(23)^2$	$-E(23)^4$	$-E(23)^6$	$-E(23)^8$	$-E(23)^{10}$	$-E(23)^{12}$	$-E(23)^{14}$	$-E(23)^{16}$	$-E(23)^{18}$	$-E(23)^{20}$	$-E(23)^{22}$	$-E(23)$	$-E(23)^3$	$-E(23)^5$	$-E(23)^7$	$-E(23)^9$	$-E(23)^{11}$	$-E(23)^{13}$	$-E(23)^{15}$	$-E(23)^{17}$	$-E(23)^{19}$	$-E(23)^{21}$	$-E(23)^{23}$	$-E(23)^{25}$	
χ_7	1	$E(23)^3$	$E(23)^6$	$E(23)^9$	$E(23)^{12}$	$E(23)^{15}$	$E(23)^{18}$	$E(23)^{21}$	$E(23)$	$E(23)^4$	$E(23)^7$	$E(23)^{10}$	$E(23)^{13}$	$E(23)^{16}$	$E(23)^{19}$	$E(23)^{22}$	$E(23)^2$	$E(23)^5$	$E(23)^8$	$E(23)^{11}$	$E(23)^{14}$	$E(23)^{17}$	$E(23)^{20}$	1	$E(23)^3$	$E(23)^6$	$E(23)^9$	$E(23)^{12}$	$E(23)^{15}$	$E(23)^{18}$	$E(23)^{21}$	$E(23)$	$E(23)^4$	$E(23)^7$	$E(23)^{10}$	$E(23)^{13}$	$E(23)^{16}$	$E(23)^{19}$	$E(23)^{22}$	$E(23)^2$	$E(23)^5$	$E(23)^8$	$E(23)^{11}$	$E(23)^{14}$	$E(23)^{17}$	$E(23)^{20}$	$E(23)^{23}$	$E(23)^{26}$	
χ_8	1	$E(23)^3$	$E(23)^6$	$E(23)^9$	$E(23)^{12}$	$E(23)^{15}$	$E(23)^{18}$	$E(23)^{21}$	$E(23)$	$E(23)^4$	$E(23)^7$	$E(23)^{10}$	$E(23)^{13}$	$E(23)^{16}$	$E(23)^{19}$	$E(23)^{22}$	$E(23)^2$	$E(23)^5$	$E(23)^8$	$E(23)^{11}$	$E(23)^{14}$	$E(23)^{17}$	$E(23)^{20}$	-1	$-E(23)^3$	$-E(23)^6$	$-E(23)^9$	$-E(23)^{12}$	$-E(23)^{15}$	$-E(23)^{18}$	$-E(23)^{21}$	$-E(23)$	$-E(23)^4$	$-E(23)^7$	$-E(23)^{10}$	$-E(23)^{13}$	$-E(23)^{16}$	$-E(23)^{19}$	$-E(23)^{22}$	$-E(23)^2$	$-E(23)^5$	$-E(23)^8$	$-E(23)^{11}$	$-E(23)^{14}$	$-E(23)^{17}$	$-E(23)^{20}$	$-E(23)^{23}$	$-E(23)^{26}$	
χ_9	1	$E(23)^4$	$E(23)^8$	$E(23)^{12}$	$E(23)^{16}$	$E(23)^{20}$	$E(23)$	$E(23)^5$	$E(23)^9$	$E(23)^{13}$	$E(23)^{17}$	$E(23)^{21}$	$E(23)^2$	$E(23)^6$	$E(23)^{10}$	$E(23)^{14}$	$E(23)^{18}$	$E(23)^{22}$	$E(23)^3$	$E(23)^7$	$E(23)^{11}$	$E(23)^{15}$	$E(23)^{19}$	1	$E(23)^4$	$E(23)^8$	$E(23)^{12}$	$E(23)^{16}$	$E(23)^{20}$	$E(23)$	$E(23)^5$	$E(23)^9$	$E(23)^{13}$	$E(23)^{17}$	$E(23)^{21}$	$E(23)^2$	$E(23)^6$	$E(23)^{10}$	$E(23)^{14}$	$E(23)^{18}$	$E(23)^{22}$	$E(23)^3$	$E(23)^7$	$E(23)^{11}$	$E(23)^{15}$	$E(23)^{19}$	$E(23)^{23}$	$E(23)^{27}$	
χ_{10}	1	$E(23)^4$	$E(23)^8$	$E(23)^{12}$	$E(23)^{16}$	$E(23)^{20}$	$E(23)$	$E(23)^5$	$E(23)^9$	$E(23)^{13}$	$E(23)^{17}$	$E(23)^{21}$	$E(23)^2$	$E(23)^6$	$E(23)^{10}$	$E(23)^{14}$	$E(23)^{18}$	$E(23)^{22}$	$E(23)^3$	$E(23)^7$	$E(23)^{11}$	$E(23)^{15}$	$E(23)^{19}$	-1	$-E(23)^4$	$-E(23)^8$	$-E(23)^{12}$	$-E(23)^{16}$	$-E(23)^{20}$	$-E(23)$	$-E(23)^5$	$-E(23)^9$	$-E(23)^{13}$	$-E(23)^{17}$	$-E(23)^{21}$	$-E(23)^2$	$-E(23)^6$	$-E(23)^{10}$	$-E(23)^{14}$	$-E(23)^{18}$	$-E(23)^{22}$	$-E(23)^3$	$-E(23)^7$	$-E(23)^{11}$	$-E(23)^{15}$	$-E(23)^{19}$	$-E(23)^{23}$	$-E(23)^{27}$	
χ_{11}	1	$E(23)^5$	$E(23)^{10}$	$E(23)^{15}$	$E(23)^{20}$	$E(23)^2$	$E(23)^7$	$E(23)^{12}$	$E(23)^{17}$	$E(23)^{22}$	$E(23)^4$	$E(23)^9$	$E(23)^{14}$	$E(23)^{19}$	$E(23)^24$	$E(23)^3$	$E(23)^8$	$E(23)^{13}$	$E(23)^{18}$	$E(23)^{23}$	$E(23)^4$	$E(23)^9$	$E(23)^{14}$	1	$E(23)^5$	$E(23)^{10}$	$E(23)^{15}$	$E(23)^{20}$	$E(23)^2$	$E(23)^7$	$E(23)^{12}$	$E(23)^{17}$	$E(23)^{22}$	$E(23)^4$	$E(23)^9$	$E(23)^{14}$	$E(23)^{19}$	$E(23)^{24}$	$E(23)^3$	$E(23)^8$	$E(23)^{13}$	$E(23)^{18}$	$E(23)^{23}$	$E(23)^4$	$E(23)^9$	$E(23)^{14}$	$E(23)^{19}$	$E(23)^{24}$	$E(23)^{28}$
χ_{12}	1	$E(23)^5$	$E(23)^{10}$	$E(23)^{15}$	$E(23)^{20}$	$E(23)^2$	$E(23)^7$	$E(23)^{12}$	$E(23)^{17}$	$E(23)^{22}$	$E(23)^4$	$E(23)^9$	$E(23)^{14}$	$E(23)^{19}$	$E(23)^24$	$E(23)^3$	$E(23)^8$	$E(23)^{13}$	$E(23)^{18}$	$E(23)^{23}$	$E(23)^4$	$E(23)^9$	$E(23)^{14}$	-1	$-E(23)^5$	$-E(23)^{10}$	$-E(23)^{15}$	$-E(23)^{20}$	$-E(23)^2$	$-E(23)^7$	$-E(23)^{12}$	$-E(23)^{17}$	$-E(23)^{22}$	$-E(23)^4$	$-E(23)^9$	$-E(23)^{14}$	$-E(23)^{19}$	$-E(23)^{24}$	$-E(23)^3$	$-E(23)^8$	$-E(23)^{13}$	$-E(23)^{18}$	$-E(23)^{23}$	$-E(23)^4$	$-E(23)^9$	$-E(23)^{14}$	$-E(23)^{19}$	$-E(23)^{24}$	$-E(23)^{28}$
χ_{13}	1	$E(23)^6$	$E(23)^{12}$	$E(23)^{18}$	$E(23)$	$E(23)^7$	$E(23)^{13}$	$E(23)^{19}$	$E(23)^2$	$E(23)^8$	$E(23)^{14}$	$E(23)^{20}$	$E(23)^3$	$E(23)^9$	$E(23)^{15}$	$E(23)^{21}$	$E(23)^4$	$E(23)^{10}$	$E(23)^{16}$	$E(23)^{22}$	$E(23)^5$	$E(23)^{11}$	$E(23)^{17}$	1	$E(23)^6$	$E(23)^{12}$	$E(23)^{18}$	$E(23)^{24}$	$E(23)$	$E(23)^7$	$E(23)^{13}$	$E(23)^{19}$	$E(23)^2$	$E(23)^8$	$E(23)^{14}$	$E(23)^{20}$	$E(23)^3$	$E(23)^9$	$E(23)^{15}$	$E(23)^{21}$	$E(23)^4$	$E(23)^{10}$	$E(23)^{16}$	$E(23)^{22}$	$E(23)^5$	$E(23)^{11}$	$E(23)^{17}$	$E(23)^{23}$	$E(23)^{29}$
χ_{14}	1	$E(23)^6$	$E(23)^{12}$	$E(23)^{18}$	$E(23)$	$E(23)^7$	$E(23)^{13}$	$E(23)^{19}$	$E(23)^2$	$E(23)^8$	$E(23)^{14}$	$E(23)^{20}$	$E(23)^3$	$E(23)^9$	$E(23)^{15}$	$E(23)^{21}$	$E(23)^4$	$E(23)^{10}$	$E(23)^{16}$	$E(23)^{22}$	$E(23)^5$	$E(23)^{11}$	$E(23)^{17}$	-1	$-E(23)^6$	$-E(23)^{12}$	$-E(23)^{18}$	$-E(23)^{24}$	$-E(23)$	$-E(23)^7$	$-E(23)^{13}$	$-E(23)^{19}$	$-E(23)^2$	$-E(23)^8$	$-E(23)^{14}$	$-E(23)^{20}$	$-E(23)^3$	$-E(23)^9$	$-E(23)^{15}$	$-E(23)^{21}$	$-E(23)^4$	$-E(23)^{10}$	$-E(23)^{16}$	$-E(23)^{22}$	$-E(23)^5$	$-E(23)^{11}$	$-E(23)^{17}$	$-E(23)^{23}$	$-E(23)^{29}$
χ_{15}	1	$E(23)^7$	$E(23)^{14}$	$E(23)^{21}$	$E(23)^5$	$E(23)^{12}$	$E(23)^{19}$	$E(23)^3$	$E(23)^{10}$	$E(23)^{17}$	$E(23)$	$E(23)^8$	$E(23)^{15}$	$E(23)^{22}$	$E(23)^6$	$E(23)^{13}$	$E(23)^{20}$	$E(23)^4$	$E(23)^{11}$	$E(23)^{18}$	$E(23)^{25}$	$E(23)^3$	$E(23)^{10}$	$E(23)^{17}$	1	$E(23)^7$	$E(23)^{14}$	$E(23)^{21}$	$E(23)^5$	$E(23)^{12}$	$E(23)^{19}$	$E(23)^3$	$E(23)^{10}$	$E(23)^{17}$	$E(23)^{24}$	$E(23)^6$	$E(23)^{13}$	$E(23)^{20}$	$E(23)^4$	$E(23)^{11}$	$E(23)^{18}$	$E(23)^{25}$	$E(23)^3$	$E(23)^{10}$	$E(23)^{17}$	$E(23)^{24}$	$E(23)^{30}$		
χ_{16}	1	$E(23)^7$	$E(23)^{14}$	$E(23)^{21}$	$E(23)^5$	$E(23)^{12}$	$E(23)^{19}$	$E(23)^3$	$E(23)^{10}$	$E(23)^{17}$	$E(23)$	$E(23)^8$	$E(23)^{15}$	$E(23)^{22}$	$E(23)^6$	$E(23)^{13}$	$E(23)^{20}$	$E(23)^4$	$E(23)^{11}$	$E(23)^{18}$	$E(23)^{25}$	$E(23)^3$	$E(23)^{10}$	$E(23)^{17}$	-1	$-E(23)^7$	$-E(23)^{14}$	$-E(23)^{21}$	$-E(23)^5$	$-E(23)^{12}$	$-E(23)^{19}$	$-E(23)^3$	$-E(23)^{10}$	$-E(23)^{17}$	$-E(23)^{24}$	$-E(23)^6$	$-E(23)^{13}$	$-E(23)^{20}$	$-E(23)^4$	$-E(23)^{11}$	$-E(23)^{18}$	$-E(23)^{25}$	$-E(23)^3$	$-E(23)^{10}$	$-E(23)^{17}$	$-E(23)^{24}$	$-E(23)^{30}$		
χ_{17}	1	$E(23)^8$	$E(23)^{16}$	$E(23)$	$E(23)^9$	$E(23)^{17}$	$E(23)^2$	$E(23)^{10}$	$E(23)^{18}$	$E(23)^3$	$E(23)^{11}$	$E(23)^{19}$	$E(23)^4$	$E(23)^{12}$	$E(23)^{20}$	$E(23)^7$	$E(23)^{14}$	$E(23)^{21}$	$E(23)^5$	$E(23)^{13}$	$E(23)^{22}$	$E(23)^6$	$E(23)^{15}$	1	$E(23)^8$	$E(23)^{16}$	$E(23)^{23}$	$E(23)$	$E(23)^9$	$E(23)^{17}$	$E(23)^2$	$E(23)^{10}$	$E(23)^{18}$	$E(23)^3$	$E(23)^{11}$	$E(23)^{19}$	$E(23)^4$	$E(23)^{12}$	$E(23)^{20}$	$E(23)^7$	$E(23)^{14}$	$E(23)^{21}$	$E(23)^5$	$E(23)^{13}$	E				