

The group  $G$  is isomorphic to the group labelled by [ 23, 1 ] in the Small Groups library.  
 Ordinary character table of  $G \cong C23$ :

	1a	23a	23b	23c	23d	23e	23f	23g	23h	23i	23j	23k	23l	23m	23n	23o	23p	23q	23r	23s	23t	23u	23v
$\chi_1$	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
$\chi_2$	1	$E(23)$	$E(23)^2$	$E(23)^3$	$E(23)^4$	$E(23)^5$	$E(23)^6$	$E(23)^7$	$E(23)^8$	$E(23)^9$	$E(23)^{10}$	$E(23)^{11}$	$E(23)^{12}$	$E(23)^{13}$	$E(23)^{14}$	$E(23)^{15}$	$E(23)^{16}$	$E(23)^{17}$	$E(23)^{18}$	$E(23)^{19}$	$E(23)^{20}$	$E(23)^{21}$	$E(23)^{22}$
$\chi_3$	1	$E(23)^2$	$E(23)^4$	$E(23)^6$	$E(23)^8$	$E(23)^{10}$	$E(23)^{12}$	$E(23)^{14}$	$E(23)^{16}$	$E(23)^{18}$	$E(23)^{20}$	$E(23)^{22}$	$E(23)$	$E(23)^3$	$E(23)^5$	$E(23)^7$	$E(23)^9$	$E(23)^{11}$	$E(23)^{13}$	$E(23)^{15}$	$E(23)^{17}$	$E(23)^{19}$	$E(23)^{21}$
$\chi_4$	1	$E(23)^3$	$E(23)^6$	$E(23)^9$	$E(23)^{12}$	$E(23)^{15}$	$E(23)^{18}$	$E(23)^{21}$	$E(23)$	$E(23)^4$	$E(23)^7$	$E(23)^{10}$	$E(23)^{13}$	$E(23)^{16}$	$E(23)^{19}$	$E(23)^{22}$	$E(23)^2$	$E(23)^5$	$E(23)^8$	$E(23)^{11}$	$E(23)^{14}$	$E(23)^{17}$	$E(23)^{20}$
$\chi_5$	1	$E(23)^4$	$E(23)^8$	$E(23)^{12}$	$E(23)^{16}$	$E(23)^{20}$	$E(23)$	$E(23)^5$	$E(23)^9$	$E(23)^{13}$	$E(23)^{17}$	$E(23)^{21}$	$E(23)^2$	$E(23)^6$	$E(23)^{10}$	$E(23)^{14}$	$E(23)^{18}$	$E(23)^{22}$	$E(23)^3$	$E(23)^7$	$E(23)^{11}$	$E(23)^{15}$	$E(23)^{19}$
$\chi_6$	1	$E(23)^5$	$E(23)^{10}$	$E(23)^{15}$	$E(23)^{20}$	$E(23)^2$	$E(23)^7$	$E(23)^{12}$	$E(23)^{17}$	$E(23)^{22}$	$E(23)^4$	$E(23)^9$	$E(23)^{14}$	$E(23)^{19}$	$E(23)$	$E(23)^6$	$E(23)^{11}$	$E(23)^{16}$	$E(23)^{21}$	$E(23)^3$	$E(23)^8$	$E(23)^{13}$	$E(23)^{18}$
$\chi_7$	1	$E(23)^6$	$E(23)^{12}$	$E(23)^{18}$	$E(23)$	$E(23)^7$	$E(23)^{13}$	$E(23)^{19}$	$E(23)^2$	$E(23)^8$	$E(23)^{14}$	$E(23)^{20}$	$E(23)^3$	$E(23)^9$	$E(23)^{15}$	$E(23)^{21}$	$E(23)^4$	$E(23)^{10}$	$E(23)^{16}$	$E(23)^{22}$	$E(23)^5$	$E(23)^{11}$	$E(23)^{17}$
$\chi_8$	1	$E(23)^7$	$E(23)^{14}$	$E(23)^{21}$	$E(23)^5$	$E(23)^{12}$	$E(23)^{19}$	$E(23)^3$	$E(23)^{10}$	$E(23)^{17}$	$E(23)$	$E(23)^8$	$E(23)^{15}$	$E(23)^{22}$	$E(23)^6$	$E(23)^{13}$	$E(23)^{20}$	$E(23)^4$	$E(23)^{11}$	$E(23)^{18}$	$E(23)^2$	$E(23)^9$	$E(23)^{16}$
$\chi_9$	1	$E(23)^8$	$E(23)^{16}$	$E(23)$	$E(23)^9$	$E(23)^{17}$	$E(23)^2$	$E(23)^{10}$	$E(23)^{18}$	$E(23)^3$	$E(23)^{11}$	$E(23)^{19}$	$E(23)^4$	$E(23)^{12}$	$E(23)^{20}$	$E(23)^5$	$E(23)^{13}$	$E(23)^{21}$	$E(23)^6$	$E(23)^{14}$	$E(23)^{22}$	$E(23)^7$	$E(23)^{15}$
$\chi_{10}$	1	$E(23)^9$	$E(23)^{18}$	$E(23)^4$	$E(23)^{13}$	$E(23)^{22}$	$E(23)^8$	$E(23)^{17}$	$E(23)^3$	$E(23)^{12}$	$E(23)^{21}$	$E(23)^7$	$E(23)^{16}$	$E(23)^2$	$E(23)^{11}$	$E(23)^{20}$	$E(23)^6$	$E(23)^{15}$	$E(23)$	$E(23)^{10}$	$E(23)^{19}$	$E(23)^5$	$E(23)^{14}$
$\chi_{11}$	1	$E(23)^{10}$	$E(23)^{20}$	$E(23)^7$	$E(23)^{17}$	$E(23)^4$	$E(23)^{14}$	$E(23)$	$E(23)^{11}$	$E(23)^{21}$	$E(23)^8$	$E(23)^{18}$	$E(23)^5$	$E(23)^{15}$	$E(23)^2$	$E(23)^{12}$	$E(23)^{22}$	$E(23)^9$	$E(23)^{19}$	$E(23)^6$	$E(23)^{16}$	$E(23)^3$	$E(23)^{13}$
$\chi_{12}$	1	$E(23)^{11}$	$E(23)^{22}$	$E(23)^{10}$	$E(23)^{21}$	$E(23)^9$	$E(23)^{20}$	$E(23)^8$	$E(23)^{19}$	$E(23)^7$	$E(23)^{18}$	$E(23)^6$	$E(23)^{17}$	$E(23)^5$	$E(23)^{16}$	$E(23)^4$	$E(23)^{15}$	$E(23)^3$	$E(23)^{14}$	$E(23)^2$	$E(23)^{13}$	$E(23)$	$E(23)^{12}$
$\chi_{13}$	1	$E(23)^{12}$	$E(23)$	$E(23)^{13}$	$E(23)^2$	$E(23)^{14}$	$E(23)^3$	$E(23)^{15}$	$E(23)^4$	$E(23)^{16}$	$E(23)^5$	$E(23)^{17}$	$E(23)^6$	$E(23)^{18}$	$E(23)^7$	$E(23)^{19}$	$E(23)^8$	$E(23)^{20}$	$E(23)^9$	$E(23)^{21}$	$E(23)^{10}$	$E(23)^{22}$	$E(23)^{11}$
$\chi_{14}$	1	$E(23)^{13}$	$E(23)^3$	$E(23)^{16}$	$E(23)^6$	$E(23)^{19}$	$E(23)^9$	$E(23)^{22}$	$E(23)^{12}$	$E(23)^2$	$E(23)^{15}$	$E(23)^5$	$E(23)^{18}$	$E(23)^8$	$E(23)^{21}$	$E(23)^{11}$	$E(23)$	$E(23)^{14}$	$E(23)^4$	$E(23)^{17}$	$E(23)^7$	$E(23)^{20}$	$E(23)^{10}$
$\chi_{15}$	1	$E(23)^{14}$	$E(23)^5$	$E(23)^{19}$	$E(23)^{10}$	$E(23)$	$E(23)^{15}$	$E(23)^6$	$E(23)^{20}$	$E(23)^{11}$	$E(23)^2$	$E(23)^{16}$	$E(23)^7$	$E(23)^{21}$	$E(23)^{12}$	$E(23)^3$	$E(23)^{17}$	$E(23)^8$	$E(23)^{22}$	$E(23)^{13}$	$E(23)^4$	$E(23)^{18}$	$E(23)^9$
$\chi_{16}$	1	$E(23)^{15}$	$E(23)^7$	$E(23)^{22}$	$E(23)^{14}$	$E(23)^6$	$E(23)^{21}$	$E(23)^{13}$	$E(23)^5$	$E(23)^{20}$	$E(23)^{12}$	$E(23)^4$	$E(23)^{19}$	$E(23)^{11}$	$E(23)^3$	$E(23)^{18}$	$E(23)^{10}$	$E(23)^2$	$E(23)^{17}$	$E(23)^9$	$E(23)$	$E(23)^{16}$	$E(23)^8$
$\chi_{17}$	1	$E(23)^{16}$	$E(23)^9$	$E(23)^2$	$E(23)^{18}$	$E(23)^{11}$	$E(23)^4$	$E(23)^{20}$	$E(23)^{13}$	$E(23)^6$	$E(23)^{22}$	$E(23)^{15}$	$E(23)^8$	$E(23)$	$E(23)^{17}$	$E(23)^{10}$	$E(23)^3$	$E(23)^{19}$	$E(23)^{12}$	$E(23)^5$	$E(23)^{21}$	$E(23)^{14}$	$E(23)^7$
$\chi_{18}$	1	$E(23)^{17}$	$E(23)^{11}$	$E(23)^5$	$E(23)^{22}$	$E(23)^{16}$	$E(23)^{10}$	$E(23)^4$	$E(23)^{21}$	$E(23)^{15}$	$E(23)^9$	$E(23)^3$	$E(23)^{20}$	$E(23)^{14}$	$E(23)^8$	$E(23)^2$	$E(23)^{19}$	$E(23)^{13}$	$E(23)^7$	$E(23)$	$E(23)^{18}$	$E(23)^{12}$	$E(23)^6$
$\chi_{19}$	1	$E(23)^{18}$	$E(23)^{13}$	$E(23)^8$	$E(23)^3$	$E(23)^{21}$	$E(23)^{16}$	$E(23)^{11}$	$E(23)^6$	$E(23)$	$E(23)^{19}$	$E(23)^{14}$	$E(23)^9$	$E(23)^4$	$E(23)^{22}$	$E(23)^{17}$	$E(23)^{12}$	$E(23)^7$	$E(23)^2$	$E(23)^{20}$	$E(23)^{15}$	$E(23)^{10}$	$E(23)^5$
$\chi_{20}$	1	$E(23)^{19}$	$E(23)^{15}$	$E(23)^{11}$	$E(23)^7$	$E(23)^3$	$E(23)^{22}$	$E(23)^{18}$	$E(23)^{14}$	$E(23)^{10}$	$E(23)^6$	$E(23)^2$	$E(23)^{21}$	$E(23)^{17}$	$E(23)^{13}$	$E(23)^9$	$E(23)^5$	$E(23)$	$E(23)^{20}$	$E(23)^{16}$	$E(23)^{12}$	$E(23)^8$	$E(23)^4$
$\chi_{21}$	1	$E(23)^{20}$	$E(23)^{17}$	$E(23)^{14}$	$E(23)^{11}$	$E(23)^8$	$E(23)^5$	$E(23)^2$	$E(23)^{22}$	$E(23)^{19}$	$E(23)^{16}$	$E(23)^{13}$	$E(23)^{10}$	$E(23)^7$	$E(23)^4$	$E(23)$	$E(23)^{21}$	$E(23)^{18}$	$E(23)^{15}$	$E(23)^{12}$	$E(23)^9$	$E(23)^6$	$E(23)^3$
$\chi_{22}$	1	$E(23)^{21}$	$E(23)^{19}$	$E(23)^{17}$	$E(23)^{15}$	$E(23)^{13}$	$E(23)^{11}$	$E(23)^9$	$E(23)^7$	$E(23)^5$	$E(23)^3$	$E(23)$	$E(23)^{22}$	$E(23)^{20}$	$E(23)^{18}$	$E(23)^{16}$	$E(23)^{14}$	$E(23)^{12}$	$E(23)^{10}$	$E(23)^8$	$E(23)^6$	$E(23)^4$	$E(23)^2$
$\chi_{23}$	1	$E(23)^{22}$	$E(23)^{21}$	$E(23)^{20}$	$E(23)^{19}$	$E(23)^{18}$	$E(23)^{17}$	$E(23)^{16}$	$E(23)^{15}$	$E(23)^{14}$	$E(23)^{13}$	$E(23)^{12}$	$E(23)^{11}$	$E(23)^{10}$	$E(23)^9$	$E(23)^8$	$E(23)^7$	$E(23)^6$	$E(23)^5$	$E(23)^4$	$E(23)^3$	$E(23)^2$	$E(23)$

Trivial source character table of  $G \cong C23$  at  $p = 23$ :

Normalisers $N_i$	$N_1$	$N_2$
$p$ -subgroups of $G$ up to conjugacy in $G$	$P_1$	$P_2$
Representatives $n_j \in N_i$	1a	1a
$1 \cdot \chi_1 + 1 \cdot \chi_2 + 1 \cdot \chi_3 + 1 \cdot \chi_4 + 1 \cdot \chi_5 + 1 \cdot \chi_6 + 1 \cdot \chi_7 + 1 \cdot \chi_8 + 1 \cdot \chi_9 + 1 \cdot \chi_{10} + 1 \cdot \chi_{11} + 1 \cdot \chi_{12} + 1 \cdot \chi_{13} + 1 \cdot \chi_{14} + 1 \cdot \chi_{15} + 1 \cdot \chi_{16} + 1 \cdot \chi_{17} + 1 \cdot \chi_{18} + 1 \cdot \chi_{19} + 1 \cdot \chi_{20} + 1 \cdot \chi_{21} + 1 \cdot \chi_{22} + 1 \cdot \chi_{23}$	23	0
$1 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23}$	1	1

$P_1 = Group([(())]) \cong 1$   
 $P_2 = Group([(1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23)]) \cong C23$   
 $N_1 = Group([(1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23)]) \cong C23$   
 $N_2 = Group([(1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23)]) \cong C23$