

The group G is isomorphic to the group labelled by [31, 1] in the Small Groups library.

Ordinary character table of $G \cong \text{C31}$:

	1a	31a	31b	31c	31d	31e	31f	31g	31h	31i	31j	31k	31l	31m	31n	31o	31p	31q	31r	31s	31t	31u	31v	31w	31x	31y	31z	31aa	31ab	31ac	31ad
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
χ_2	1	$E(31)$	$E(31)^2$	$E(31)^3$	$E(31)^4$	$E(31)^5$	$E(31)^6$	$E(31)^7$	$E(31)^8$	$E(31)^9$	$E(31)^{10}$	$E(31)^{11}$	$E(31)^{12}$	$E(31)^{13}$	$E(31)^{14}$	$E(31)^{15}$	$E(31)^{16}$	$E(31)^{17}$	$E(31)^{18}$	$E(31)^{19}$	$E(31)^{20}$	$E(31)^{21}$	$E(31)^{22}$	$E(31)^{23}$	$E(31)^{24}$	$E(31)^{25}$	$E(31)^{26}$	$E(31)^{27}$	$E(31)^{28}$	$E(31)^{29}$	$E(31)^{30}$
χ_3	1	$E(31)^2$	$E(31)^4$	$E(31)^6$	$E(31)^8$	$E(31)^{10}$	$E(31)^{12}$	$E(31)^{14}$	$E(31)^{16}$	$E(31)^{18}$	$E(31)^{20}$	$E(31)^{22}$	$E(31)^{24}$	$E(31)^{26}$	$E(31)^{28}$	$E(31)^{30}$	$E(31)$	$E(31)^3$	$E(31)^5$	$E(31)^7$	$E(31)^9$	$E(31)^{11}$	$E(31)^{13}$	$E(31)^{15}$	$E(31)^{17}$	$E(31)^{19}$	$E(31)^{21}$	$E(31)^{23}$	$E(31)^{25}$	$E(31)^{27}$	$E(31)^{29}$
χ_4	1	$E(31)^3$	$E(31)^6$	$E(31)^9$	$E(31)^{12}$	$E(31)^{15}$	$E(31)^{18}$	$E(31)^{21}$	$E(31)^{24}$	$E(31)^{27}$	$E(31)^{30}$	$E(31)^2$	$E(31)^5$	$E(31)^8$	$E(31)^{11}$	$E(31)^{14}$	$E(31)^{17}$	$E(31)^{20}$	$E(31)^{23}$	$E(31)^{26}$	$E(31)^{29}$	$E(31)$	$E(31)^4$	$E(31)^7$	$E(31)^{10}$	$E(31)^{13}$	$E(31)^{16}$	$E(31)^{19}$	$E(31)^{22}$	$E(31)^{25}$	$E(31)^{28}$
χ_5	1	$E(31)^4$	$E(31)^8$	$E(31)^{12}$	$E(31)^{16}$	$E(31)^{20}$	$E(31)^{24}$	$E(31)^{28}$	$E(31)$	$E(31)^5$	$E(31)^9$	$E(31)^{13}$	$E(31)^{17}$	$E(31)^{21}$	$E(31)^{25}$	$E(31)^{29}$	$E(31)^2$	$E(31)^6$	$E(31)^{10}$	$E(31)^{14}$	$E(31)^{18}$	$E(31)^{22}$	$E(31)^{26}$	$E(31)^{30}$	$E(31)^3$	$E(31)^7$	$E(31)^{11}$	$E(31)^{15}$	$E(31)^{19}$	$E(31)^{23}$	$E(31)^{27}$
χ_6	1	$E(31)^5$	$E(31)^{10}$	$E(31)^{15}$	$E(31)^{20}$	$E(31)^{25}$	$E(31)^{30}$	$E(31)^4$	$E(31)^9$	$E(31)^{14}$	$E(31)^{19}$	$E(31)^{24}$	$E(31)^{29}$	$E(31)^3$	$E(31)^8$	$E(31)^{13}$	$E(31)^{18}$	$E(31)^{23}$	$E(31)^{28}$	$E(31)^2$	$E(31)^7$	$E(31)^{12}$	$E(31)^{17}$	$E(31)^{22}$	$E(31)^{27}$	$E(31)$	$E(31)^6$	$E(31)^{11}$	$E(31)^{16}$	$E(31)^{21}$	$E(31)^{26}$
χ_7	1	$E(31)^6$	$E(31)^{12}$	$E(31)^{18}$	$E(31)^{24}$	$E(31)^{30}$	$E(31)^5$	$E(31)^{11}$	$E(31)^{17}$	$E(31)^{23}$	$E(31)^{29}$	$E(31)^4$	$E(31)^{10}$	$E(31)^{16}$	$E(31)^{22}$	$E(31)^{28}$	$E(31)^3$	$E(31)^9$	$E(31)^{15}$	$E(31)^{21}$	$E(31)^{27}$	$E(31)^2$	$E(31)^8$	$E(31)^{14}$	$E(31)^{20}$	$E(31)^{26}$	$E(31)$	$E(31)^7$	$E(31)^{13}$	$E(31)^{19}$	$E(31)^{25}$
χ_8	1	$E(31)^7$	$E(31)^{14}$	$E(31)^{21}$	$E(31)^{28}$	$E(31)^4$	$E(31)^{11}$	$E(31)^{18}$	$E(31)^{25}$	$E(31)$	$E(31)^8$	$E(31)^{15}$	$E(31)^{22}$	$E(31)^{29}$	$E(31)^5$	$E(31)^{12}$	$E(31)^{19}$	$E(31)^{26}$	$E(31)^2$	$E(31)^9$	$E(31)^{16}$	$E(31)^{23}$	$E(31)^{30}$	$E(31)^6$	$E(31)^{13}$	$E(31)^{20}$	$E(31)^{27}$	$E(31)^3$	$E(31)^{10}$	$E(31)^{17}$	$E(31)^{24}$
χ_9	1	$E(31)^8$	$E(31)^{16}$	$E(31)^{24}$	$E(31)$	$E(31)^9$	$E(31)^{17}$	$E(31)^{25}$	$E(31)^2$	$E(31)^{10}$	$E(31)^{18}$	$E(31)^{26}$	$E(31)^3$	$E(31)^{11}$	$E(31)^{19}$	$E(31)^{27}$	$E(31)^4$	$E(31)^{12}$	$E(31)^{20}$	$E(31)^{28}$	$E(31)^5$	$E(31)^{13}$	$E(31)^{21}$	$E(31)^{29}$	$E(31)^6$	$E(31)^{14}$	$E(31)^{22}$	$E(31)^{30}$	$E(31)^7$	$E(31)^{15}$	$E(31)^{23}$
χ_{10}	1	$E(31)^9$	$E(31)^{18}$	$E(31)^{27}$	$E(31)^5$	$E(31)^{14}$	$E(31)^{23}$	$E(31)$	$E(31)^{10}$	$E(31)^{19}$	$E(31)^{28}$	$E(31)^6$	$E(31)^{15}$	$E(31)^{24}$	$E(31)^2$	$E(31)^{11}$	$E(31)^{20}$	$E(31)^{29}$	$E(31)^7$	$E(31)^{16}$	$E(31)^{25}$	$E(31)^3$	$E(31)^{12}$	$E(31)^{21}$	$E(31)^{30}$	$E(31)^8$	$E(31)^{17}$	$E(31)^{26}$	$E(31)^4$	$E(31)^{13}$	$E(31)^{22}$
χ_{11}	1	$E(31)^{10}$	$E(31)^{20}$	$E(31)^{30}$	$E(31)^9$	$E(31)^{19}$	$E(31)^{29}$	$E(31)^8$	$E(31)^{18}$	$E(31)^{28}$	$E(31)^7$	$E(31)^{17}$	$E(31)^{27}$	$E(31)^6$	$E(31)^{16}$	$E(31)^{26}$	$E(31)^5$	$E(31)^{15}$	$E(31)^{25}$	$E(31)^4$	$E(31)^{14}$	$E(31)^{24}$	$E(31)^3$	$E(31)^{13}$	$E(31)^{23}$	$E(31)^2$	$E(31)^{12}$	$E(31)^{22}$	$E(31)$	$E(31)^{11}$	$E(31)^{21}$
χ_{12}	1	$E(31)^{11}$	$E(31)^{22}$	$E(31)^2$	$E(31)^{13}$	$E(31)^{24}$	$E(31)^4$	$E(31)^{15}$	$E(31)^{26}$	$E(31)^6$	$E(31)^{17}$	$E(31)^{28}$	$E(31)^8$	$E(31)^{19}$	$E(31)^{30}$	$E(31)^{10}$	$E(31)^{21}$	$E(31)$	$E(31)^{12}$	$E(31)^{23}$	$E(31)^3$	$E(31)^{14}$	$E(31)^{25}$	$E(31)^5$	$E(31)^{16}$	$E(31)^{27}$	$E(31)^7$	$E(31)^{18}$	$E(31)^{29}$	$E(31)^9$	$E(31)^{20}$
χ_{13}	1	$E(31)^{12}$	$E(31)^{24}$	$E(31)^5$	$E(31)^{17}$	$E(31)^{29}$	$E(31)^{10}$	$E(31)^{22}$	$E(31)^3$	$E(31)^{15}$	$E(31)^{27}$	$E(31)^8$	$E(31)^{20}$	$E(31)$	$E(31)^{13}$	$E(31)^{25}$	$E(31)^6$	$E(31)^{18}$	$E(31)^{30}$	$E(31)^{11}$	$E(31)^{23}$	$E(31)^4$	$E(31)^{16}$	$E(31)^{28}$	$E(31)^9$	$E(31)^{21}$	$E(31)^2$	$E(31)^{14}$	$E(31)^{26}$	$E(31)^7$	$E(31)^{19}$
χ_{14}	1	$E(31)^{13}$	$E(31)^{26}$	$E(31)^8$	$E(31)^{21}$	$E(31)^3$	$E(31)^{16}$	$E(31)^{29}$	$E(31)^{11}$	$E(31)^{24}$	$E(31)^6$	$E(31)^{19}$	$E(31)$	$E(31)^{14}$	$E(31)^{27}$	$E(31)^9$	$E(31)^{22}$	$E(31)^4$	$E(31)^{17}$	$E(31)^{30}$	$E(31)^{12}$	$E(31)^{25}$	$E(31)^7$	$E(31)^{20}$	$E(31)^2$	$E(31)^{15}$	$E(31)^{28}$	$E(31)^{10}$	$E(31)^{23}$	$E(31)^5$	$E(31)^{18}$
χ_{15}	1	$E(31)^{14}$	$E(31)^{28}$	$E(31)^{11}$	$E(31)^{25}$	$E(31)^8$	$E(31)^{22}$	$E(31)^5$	$E(31)^{19}$	$E(31)^2$	$E(31)^{16}$	$E(31)^{30}$	$E(31)^{13}$	$E(31)^{27}$	$E(31)^{10}$	$E(31)^{24}$	$E(31)^7$	$E(31)^{21}$	$E(31)^4$	$E(31)^{18}$	$E(31)$	$E(31)^{15}$	$E(31)^{29}$	$E(31)^{12}$	$E(31)^{26}$	$E(31)^9$	$E(31)^{23}$	$E(31)^6$	$E(31)^{20}$	$E(31)^3$	$E(31)^{17}$
χ_{16}	1	$E(31)^{15}$	$E(31)^{30}$	$E(31)^{14}$	$E(31)^{29}$	$E(31)^{13}$	$E(31)^{28}$	$E(31)^{12}$	$E(31)^{27}$	$E(31)^{11}$	$E(31)^{26}$	$E(31)^{10}$	$E(31)^{25}$	$E(31)^9$	$E(31)^{24}$	$E(31)^8$	$E(31)^{23}$	$E(31)^7$	$E(31)^{22}$	$E(31)^6$	$E(31)^{21}$	$E(31)^5$	$E(31)^{20}$	$E(31)^4$	$E(31)^{19}$	$E(31)^3$	$E(31)^{18}$	$E(31)^2$	$E(31)^{17}$	$E(31)$	$E(31)^{16}$
χ_{17}	1	$E(31)^{16}$	$E(31)$	$E(31)^{17}$	$E(31)^2$	$E(31)^{18}$	$E(31)^3$	$E(31)^{19}$	$E(31)^4$	$E(31)^{20}$	$E(31)^5$	$E(31)^{21}$	$E(31)^6$	$E(31)^{22}$	$E(31)^7$	$E(31)^{23}$	$E(31)^8$	$E(31)^{24}$	$E(31)^9$	$E(31)^{25}$	$E(31)^{10}$	$E(31)^{26}$	$E(31)^{11}$	$E(31)^{27}$	$E(31)^{12}$	$E(31)^{28}$	$E(31)^{13}$	$E(31)^{29}$	$E(31)^{14}$	$E(31)^{30}$	$E(31)^{15}$
χ_{18}	1	$E(31)^{17}$	$E(31)^3$	$E(31)^{20}$	$E(31)^6$	$E(31)^{23}$	$E(31)^9$	$E(31)^{26}$	$E(31)^{12}$	$E(31)^{29}$	$E(31)^{15}$	$E(31)$	$E(31)^{18}$	$E(31)^4$	$E(31)^{21}$	$E(31)^7$	$E(31)^{24}$	$E(31)^{10}$	$E(31)^{27}$	$E(31)^{13}$	$E(31)^{30}$	$E(31)^{16}$	$E(31)^2$	$E(31)^{19}$	$E(31)^5$	$E(31)^{22}$	$E(31)^8$	$E(31)^{25}$	$E(31)^{11}$	$E(31)^{28}$	$E(31)^{14}$
χ_{19}	1	$E(31)^{18}$	$E(31)^5$	$E(31)^{23}$	$E(31)^{10}$	$E(31)^{28}$	$E(31)^{15}$	$E(31)^2$	$E(31)^{20}$	$E(31)^7$	$E(31)^{25}$	$E(31)^{12}$	$E(31)^{30}$	$E(31)^{17}$	$E(31)^4$	$E(31)^{22}$	$E(31)^9$	$E(31)^{27}$	$E(31)^{14}$	$E(31)$	$E(31)^{19}$	$E(31)^6$	$E(31)^{24}$	$E(31)^{11}$	$E(31)^{29}$	$E(31)^{16}$	$E(31)^3$	$E(31)^{21}$	$E(31)^8$	$E(31)^{26}$	$E(31)^{13}$
χ_{20}	1	$E(31)^{19}$	$E(31)^7$	$E(31)^{26}$	$E(31)^{14}$	$E(31)^2$	$E(31)^{21}$	$E(31)^9$	$E(31)^{28}$	$E(31)^{16}$	$E(31)^4$	$E(31)^{23}$	$E(31)^{11}$	$E(31)^{30}$	$E(31)^{18}$	$E(31)^6$	$E(31)^{25}$	$E(31)^{13}$	$E(31)$	$E(31)^{20}$	$E(31)^8$	$E(31)^{27}$	$E(31)^{15}$	$E(31)^3$	$E(31)^{22}$	$E(31)^{10}$	$E(31)^{29}$	$E(31)^{17}$	$E(31)^5$	$E(31)^{24}$	$E(31)^{12}$
χ_{21}	1	$E(31)^{20}$	$E(31)^9$	$E(31)^{29}$	$E(31)^{18}$	$E(31)^7$	$E(31)^{27}$	$E(31)^{16}$	$E(31)^5$	$E(31)^{25}$	$E(31)^{14}$	$E(31)^3$	$E(31)^{23}$	$E(31)^{12}$	$E(31)$	$E(31)^{21}$	$E(31)^{10}$	$E(31)^{30}$	$E(31)^{19}$	$E(31)^8$	$E(31)^{28}$	$E(31)^{17}$	$E(31)^6$	$E(31)^{26}$	$E(31)^{15}$	$E(31)^4$	$E(31)^{24}$	$E(31)^{13}$	$E(31)^2$	$E(31)^{22}$	$E(31)^{11}$
χ_{22}	1	$E(31)^{21}$	$E(31)^{11}$	$E(31)$	$E(31)^{22}$	$E(31)^{12}$	$E(31)^2$	$E(31)^{23}$	$E(31)^{13}$	$E(31)^3$	$E(31)^{24}$	$E(31)^{14}$	$E(31)^4$	$E(31)^{25}$	$E(31)^{15}$	$E(31)^5$	$E(31)^{26}$	$E(31)^{16}$	$E(31)^6$	$E(31)^{27}$	$E(31)^{17}$	$E(31)^7$	$E(31)^{28}$	$E(31)^{18}$	$E(31)^8$	$E(31)^{29}$	$E(31)^{19}$	$E(31)^9$	$E(31)^{30}$	$E(31)^{20}$	$E(31)^{10}$
χ_{23}	1	$E(31)^{22}$	$E(31)^{13}$	$E(31)^4$	$E(31)^{26}$	$E(31)^{17}$	$E(31)^8$	$E(31)^{30}$	$E(31)^{21}$	$E(31)^{12}$	$E(31)^3$	$E(31)^{25}$	$E(31)^{16}$	$E(31)^7$	$E(31)^{29}$	$E(31)^{20}$	$E(31)^{11}$	$E(31)^2$	$E(31)^{24}$	$E(31)^{15}$	$E(31)^6$	$E(31)^{28}$	$E(31)^{19}$	$E(31)^{10}$	$E(31)$	$E(31)^{23}$	$E(31)^{14}$	$E(31)^5$	$E(31)^{27}$	$E(31)^{18}$	$E(31)^9$
χ_{24}	1	$E(31)^{23}$	$E(31)^{15}$	$E(31)^7$	$E(31)^{30}$	$E(31)^{22}$	$E(31)^{14}$	$E(31)^6$	$E(31)^{29}$	$E(31)^{21}$	$E(31)^{13}$	$E(31)^5$	$E(31)^{28}$	$E(31)^{20}$	$E(31)^{12}$	$E(31)^4$	$E(31)^{27}$	$E(31)^{19}$	$E(31)^{11}$	$E(31)^3$	$E(31)^{26}$	$E(31)^{18}$	$E(31)^{10}$	$E(31)^2$	$E(31)^{25}$	$E(31)^{17}$	$E(31)^9$	$E(31)$	$E(31)^{24}$	$E(31)^{16}$	$E(31)^8$
χ_{25}	1	$E(31)^{24}$	$E(31)^{17}$	$E(31)^{10}$	$E(31)^3$	$E(31)^{27}$	$E(31)^{20}$	$E(31)^{13}$	$E(31)^6$	$E(31)^{30}$	$E(31)^{23}$	$E(31)^{16}$	$E(31)^9$	$E(31)^2$	$E(31)^{26}$	$E(31)^{19}$	$E(31)^{12}$	$E(31)^5$	$E(31)^{29}$	$E(31)^{22}$	$E(31)^{15}$	$E(31)^8$	$E(31)$	$E(31)^{25}$	$E(31)^{18}$	$E(31)^{11}$	$E(31)^4$	$E(31)^{28}$	$E(31)^{21}$	$E(31)^{14}$	$E(31)^7$
χ_{26}	1	$E(31)^{25}$	$E(31)^{19}$	$E(31)^{13}$	$E(31)^7$	$E(31)$	$E(31)^{26}$	$E(31)^{20}$																							