The group G is isomorphic to the group labelled by $[\,62,\,2\,]$ in the Small Groups library.
Ordinary character table of $G \cong C62$:

	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	2a	62a	62b	62c	62d	62e	62f	62g	62h	62i	62j	62k	62l	62m	62n	62o	62p	62q	62r	62s	62t	62u	62v	62w	62x	62y	62z	62aa	62ab	62ac	62ad
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	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	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
χ_3	1	$E(31)$	$E(31)^2$	$E(31)^3$	$E(31)^4$	$E(31)^5$	$E(31)^6$	$E(31)^7$	$E(31)^8$	$E(31)^9$	$E(31)^{10}$	$E(31)^{11}$	$E(31)^{12}$	$E(31)^{13}$	$E(31)^{14}$	$E(31)^{15}$	$E(31)^{16}$	$E(31)^{17}$	$E(31)^{18}$	$E(31)^{19}$	$E(31)^{20}$	$E(31)^{21}$	$E(31)^{22}$	$E(31)^{23}$	$E(31)^{24}$	$E(31)^{25}$	$E(31)^{26}$	$E(31)^{27}$	$E(31)^{28}$	$E(31)^{29}$	$E(31)^{30}$	-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_4	1	$E(31)$	$E(31)^2$	$E(31)^3$	$E(31)^4$	$E(31)^5$	$E(31)^6$	$E(31)^7$	$E(31)^8$	$E(31)^9$	$E(31)^{10}$	$E(31)^{11}$	$E(31)^{12}$	$E(31)^{13}$	$E(31)^{14}$	$E(31)^{15}$	$E(31)^{16}$	$E(31)^{17}$	$E(31)^{18}$	$E(31)^{19}$	$E(31)^{20}$	$E(31)^{21}$	$E(31)^{22}$	$E(31)^{23}$	$E(31)^{24}$	$E(31)^{25}$	$E(31)^{26}$	$E(31)^{27}$	$E(31)^{28}$	$E(31)^{29}$	$E(31)^{30}$	-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_5	1	$E(31)^2$	$E(31)^4$	$E(31)^6$	$E(31)^8$	$E(31)^{10}$	$E(31)^{12}$	$E(31)^{14}$	$E(31)^{16}$	$E(31)^{18}$	$E(31)^{20}$	$E(31)^{22}$	$E(31)^{24}$	$E(31)^{26}$	$E(31)^{28}$	$E(31)^{30}$	$E(31)$	$E(31)^3$	$E(31)^5$	$E(31)^7$	$E(31)^9$	$E(31)^{11}$	$E(31)^{13}$	$E(31)^{15}$	$E(31)^{17}$	$E(31)^{19}$	$E(31)^{21}$	$E(31)^{23}$	$E(31)^{25}$	$E(31)^{27}$	$E(31)^{29}$	-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_6	1	$E(31)^3$	$E(31)^6$	$E(31)^9$	$E(31)^{12}$	$E(31)^{15}$	$E(31)^{18}$	$E(31)^{21}$	$E(31)^{24}$	$E(31)^{27}$	$E(31)^{30}$	$E(31)^3$	$E(31)^6$	$E(31)^9$	$E(31)^{12}$	$E(31)^{15}$	$E(31)^{18}$	$E(31)^{21}$	$E(31)^{24}$	$E(31)^{27}$	$E(31)^{30}$	$E(31)$	$E(31)^4$	$E(31)^7$	$E(31)^{10}$	$E(31)^{13}$	$E(31)^{16}$	$E(31)^{19}$	$E(31)^{22}$	$E(31)^{25}$	$E(31)^{28}$	-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_7	1	$E(31)^4$	$E(31)^8$	$E(31)^{12}$	$E(31)^{16}$	$E(31)^{20}$	$E(31)^{24}$	$E(31)^{28}$	$E(31)$	$E(31)^5$	$E(31)^9$	$E(31)^{13}$	$E(31)^{17}$	$E(31)^{21}$	$E(31)^{25}$	$E(31)^{29}$	$E(31)^3$	$E(31)^7$	$E(31)^{11}$	$E(31)^{15}$	$E(31)^{19}$	$E(31)^{23}$	$E(31)^{27}$	$E(31)^{31}$	$E(31)^6$	$E(31)^{10}$	$E(31)^{14}$	$E(31)^{18}$	$E(31)^{22}$	$E(31)^{26}$	$E(31)^{30}$	-1	$-E(31)^4$	$-E(31)^8$	$-E(31)^{12}$	$-E(31)^{16}$	$-E(31)^{20}$	$-E(31)^{24}$	$-E(31)^{28}$	$-E(31)$	$-E(31)^5$	$-E(31)^9$	$-E(31)^{13}$	$-E(31)^{17}$	$-E(31)^{21}$	$-E(31)^{25}$	$-E(31)^{29}$	$-E(31)^3$	$-E(31)^7$	$-E(31)^{11}$	$-E(31)^{15}$	$-E(31)^{19}$	$-E(31)^{23}$	$-E(31)^{27}$	$-E(31)^{31}$	$-E(31)^6$	$-E(31)^{10}$	$-E(31)^{14}$	$-E(31)^{18}$	$-E(31)^{22}$	$-E(31)^{26}$	$-E(31)^{30}$
χ_8	1	$E(31)^5$	$E(31)^{10}$	$E(31)^{15}$	$E(31)^{20}$	$E(31)^{25}$	$E(31)^{30}$	$E(31)^4$	$E(31)^9$	$E(31)^{14}$	$E(31)^{19}$	$E(31)^{24}$	$E(31)^{29}$	$E(31)^3$	$E(31)^8$	$E(31)^{13}$	$E(31)^{18}$	$E(31)^{23}$	$E(31)^{28}$	$E(31)^2$	$E(31)^7$	$E(31)^{12}$	$E(31)^{17}$	$E(31)^{22}$	$E(31)^{27}$	$E(31)$	$E(31)^6$	$E(31)^{11}$	$E(31)^{16}$	$E(31)^{21}$	$E(31)^{26}$	-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_9	1	$E(31)^6$	$E(31)^{12}$	$E(31)^{18}$	$E(31)^{24}$	$E(31)^{30}$	$E(31)^5$	$E(31)^{11}$	$E(31)^{17}$	$E(31)^{23}$	$E(31)^{29}$	$E(31)^4$	$E(31)^{10}$	$E(31)^{16}$	$E(31)^{22}$	$E(31)^{28}$	$E(31)^2$	$E(31)^8$	$E(31)^{14}$	$E(31)^{20}$	$E(31)^{26}$	$E(31)$	$E(31)^7$	$E(31)^{13}$	$E(31)^{19}$	$E(31)^{25}$	-1	$-E(31)^6$	$-E(31)^{12}$	$-E(31)^{18}$	$-E(31)^{24}$	$-E(31)^{30}$	$E(31)^5$	$E(31)^{11}$	$E(31)^{17}$	$E(31)^{23}$	$E(31)^{29}$	$E(31)^4$	$E(31)^{10}$	$E(31)^{16}$	$E(31)^{22}$	$E(31)^{28}$	$E(31)^3$	$E(31)^9$	$E(31)^{15}$	$E(31)^{21}$	$E(31)^{27}$	$E(31)$	$E(31)^7$	$E(31)^{13}$	$E(31)^{19}$	$E(31)^{25}$	-1	$-E(31)^6$	$-E(31)^{12}$	$-E(31)^{18}$	$-E(31)^{24}$	$-E(31)^{30}$	$-E(31)^5$	$-E(31)^{11}$	$-E(31)^{17}$	$-E(31)^{23}$	$-E(31)^{29}$
χ_{10}	1	$E(31)^7$	$E(31)^{14}$	$E(31)^{21}$	$E(31)^{28}$	$E(31)^4$	$E(31)^{11}$	$E(31)^{18}$	$E(31)^{25}$	$E(31)$	$E(31)^8$	$E(31)^{15}$	$E(31)^{22}$	$E(31)^{29}$	$E(31)^5$	$E(31)^{12}$	$E(31)^{19}$	$E(31)^{26}$	$E(31)^2$	$E(31)^9$	$E(31)^{16}$	$E(31)^{23}$	$E(31)^{30}$	$E(31)^6$	$E(31)^{13}$	$E(31)^{20}$	$E(31)^{27}$	$E(31)^3$	$E(31)^{10}$	$E(31)^{17}$	$E(31)^{24}$	-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_{11}	1	$E(31)^8$	$E(31)^{16}$	$E(31)^{24}$	$E(31)$	$E(31)^9$	$E(31)^{17}$	$E(31)^{25}$	$E(31)^2$	$E(31)^{10}$	$E(31)^{18}$	$E(31)^{26}$	$E(31)^3$	$E(31)^{11}$	$E(31)^{19}$	$E(31)^{27}$	$E(31)^4$	$E(31)^{12}$	$E(31)^{20}$	$E(31)^{28}$	$E(31)^5$	$E(31)^{13}$	$E(31)^{21}$	$E(31)^{29}$	$E(31)^6$	$E(31)^{14}$	$E(31)^{22}$	$E(31)^{30}$	$E(31)^7$	$E(31)^{15}$	$E(31)^{23}$	-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_{12}	1	$E(31)^9$	$E(31)^{18}$	$E(31)^{27}$	$E(31)^5$	$E(31)^{14}$	$E(31)^{23}$	$E(31)$	$E(31)^{10}$	$E(31)^{19}$	$E(31)^{28}$	$E(31)^6$	$E(31)^{15}$	$E(31)^{24}$	$E(31)^2$	$E(31)^{11}$	$E(31)^{20}$	$E(31)^{29}$	$E(31)^7$	$E(31)^{16}$	$E(31)^{25}$	$E(31)^3$	$E(31)^{12}$	$E(31)^{21}$	$E(31)^{30}$	$E(31)^8$	$E(31)^{17}$	$E(31)^4$	$E(31)^{13}$	$E(31)^{22}$	$E(31)^{31}$	-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_{13}	1	$E(31)^{10}$	$E(31)^{20}$	$E(31)^{30}$	$E(31)^8$	$E(31)^{18}$	$E(31)^{28}$	$E(31)^6$	$E(31)^{16}$	$E(31)^{26}$	$E(31)^4$	$E(31)^{14}$	$E(31)^{24}$	$E(31)$	$E(31)^{11}$	$E(31)^{21}$	$E(31)^{31}$	$E(31)^9$	$E(31)^{19}$	$E(31)^{29}$	$E(31)^7$	$E(31)^{17}$	$E(31)^{27}$	$E(31)^5$	$E(31)^{15}$	$E(31)^{25}$	$E(31)^3$	$E(31)^{13}$	$E(31)^{23}$	$E(31)^2$	$E(31)^{12}$	-1	$-E(31)^{10}$	$-E(31)^{20}$	$-E(31)^{30}$	$-E(31)^8$	$-E(31)^{18}$	$-E(31)^{28}$	$-E(31)^6$	$-E(31)^{16}$	$-E(31)^{26}$	$-E(31)^4$	$-E(31)^{14}$	$-E(31)^{24}$	$-E(31)$	$-E(31)^{11}$	$-E(31)^{21}$	$-E(31)^{31}$	$-E(31)^9$	$-E(31)^{19}$	$-E(31)^{29}$	$-E(31)^7$	$-E(31)^{17}$	$-E(31)^{27}$	$-E(31)^5$	$-E(31)^{15}$	$-E(31)^{25}$	$-E(31)^3$	$-E(31)^{13}$	$-E(31)^{23}$	$-E(31)^2$	$-E(31)^{12}$	$-E(31)^{22}$
χ_{14}	1	$E(31)^{11}$	$E(31)^{22}$	$E(31)^3$	$E(31)^{14}$	$E(31)^{25}$	$E(31)^6$	$E(31)^{17}$	$E(31)^{28}$	$E(31)^9$	$E(31)^{20}$	$E(31)^{31}$	$E(31)^{12}$	$E(31)^{23}$	$E(31)^4$	$E(31)^{15}$	$E(31)^{26}$	$E(31)^7$	$E(31)^{18}$	$E(31)^{29}$	$E(31)^{10}$	$E(31)^{21}$	$E(31)^2$	$E(31)^{13}$	$E(31)^{24}$	$E(31)^5$	$E(31)^{16}$	$E(31)^{27}$	$E(31)^8$	$E(31)^{19}$	$E(31)^{30}$	-1	$-E(31)^{11}$	$-E(31)^{22}$	$-E(31)^3$	$-E(31)^{14}$	$-E(31)^{25}$	$-E(31)^6$	$-E(31)^{17}$	$-E(31)^{28}$	$-E(31)^9$	$-E(31)^{20}$	$-E(31)^{31}$	$-E(31)^{12}$	$-E(31)^{23}$	$-E(31)^4$	$-E(31)^{15}$	$-E(31)^{26}$	$-E(31)^7$	$-E(31)^{18}$	$-E(31)^{29}$	$-E(31)^{10}$	$-E(31)^{21}$	$-E(31)^2$	$-E(31)^{13}$	$-E(31)^{24}$	$-E(31)^5$	$-E(31)^{16}$	$-E(31)^{27}$	$-E(31)^8$	$-E(31)^{19}$	$-E(31)^{30}$
χ_{15}	1	$E(31)^{12}$	$E(31)^{24}$	$E(31)^5$	$E(31)^{17}$	$E(31)^{29}$	$E(31)^9$	$E(31)^{21}$	$E(31)^2$	$E(31)^{14}$	$E(31)^{26}$	$E(31)^7$	$E(31)^{19}$	$E(31)^{30}$	$E(31)^{11}$	$E(31)^{23}$	$E(31)^4$	$E(31)^{16}$	$E(31)^{28}$	$E(31)^{10}$	$E(31)^{22}$	$E(31)^3$	$E(31)^{15}$	$E(31)^{27}$	$E(31)^8$	$E(31)^{20}$	$E(31)^{31}$	$E(31)^{13}$	$E(31)^{25}$	$E(31)^6$	$E(31)^{18}$	-1	$-E(31)^{12}$	$-E(31)^{24}$	$-E(31)^5$	$-E(31)^{17}$	$-E(31)^{29}$	$-E(31)^9$	$-E(31)^{21}$	$-E(31)^2$	$-E(31)^{14}$	$-E(31)^{26}$	$-E(31)^7$	$-E(31)^{19}$	$-E(31)^{30}$	$-E(31)^{11}$	$-E(31)^{23}$	$-E(31)^4$	$-E(31)^{16}$	$-E(31)^{28}$	$-E(31)^{10}$	$-E(31)^{22}$	$-E(31)^3$	$-E(31)^{15}$	$-E(31)^{27}$	$-E(31)^8$	$-E(31)^{20}$	$-E(31)^{31}$	$-E(31)^{13}$	$-E(31)^{25}$	$-E(31)^6$	$-E(31)^{18}$
χ_{16}	1	$E(31)^{13}$	$E(31)^{26}$	$E(31)^7$	$E(31)^{19}$	$E(31)^{31}$	$E(31)^{12}$	$E(31)^{24}$	$E(31)^6$	$E(31)^{18}$	$E(31)^{30}$	$E(31)^{11}$	$E(31)^{23}$	$E(31)^4$	$E(31)^{16}$	$E(31)^{28}$	$E(31)^9$	$E(31)^{21}$	$E(31)^2$	$E(31)^{14}$	$E(31)^{26}$	$E(31)^7$	$E(31)^{19}$	$E(31)^{31}$	$E(31)^{12}$	$E(31)^{24}$	$E(31)^5$	$E(31)^{17}$	$E(31)^{29}$	$E(31)^{10}$	$E(31)^{22}$	-1	$-E(31)^{13}$	$-E(31)^{25}$	$-E(31)^6$	$-E(31)^{18}$	$-E(31)^{30}$	$-E(31)^{11}$	$-E(31)^{23}$	$-E(31)^4$	$-E(31)^{16}$	$-E(31)^{28}$	$-E(31)^9$	$-E(31)^{21}$	$-E(31)^2$	$-E(31)^{14}$	$-E(31)^{26}$	$-E(31)^7$	$-E(31)^{19}$	$-E(31)^{31}$	$-E(31)^{12}$	$-E(31)^{24}$	$-E(31)^5$	$-E(31)^{17}$	$-E(31)^{29}$	$-E(31)^{10}$	$-E(31)^{22}$	$-E(31)^3$	$-E(31)^{15}$	$-E(31)^{27}$	$-E(31)^8$	$-E(31)^{20}$
χ_{17}	1	$E(31)^{14}$	$E(31)^{28}$	$E(31)^{11}$	$E(31)^{23}$	$E(31)^5$	$E(31)^{17}$	$E(31)^{29}$	$E(31)^{10}$	$E(31)^{22}$	$E(31)^4$	$E(31)^{16}$	$E(31)^{28}$	$E(31)^9$	$E(31)^{21}$	$E(31)^3$	$E(31)^{15}$	$E(31)^{27}$	$E(31)^8$	$E(31)^{20}$	$E(31)^{31}$	$E(31)^{13}$	$E(31)^{25}$	$E(31)^6$	$E(31)^{18}$	$E(31)^{30}$	$E(31)^{11}$	$E(31)^{23}$	$E(31)^4$	$E(31)^{16}$	$E(31)^{28}$	-1	$-E(31)^{14}$	$-E(31)^{26}$	$-E(31)^7$	$-E(31)^{19}$	$-E(31)^{31}$	$-E(31)^{12}$	$-E(31)^{24}$	$-E(31)^5$	$-E(31)^{17}$	$-E(31)^{29}$	$-E(31)^{10}$	$-E(31)^{22}$	$-E(31)^3$	$-E(31)^{15}$	$-E(31)^{27}$	$-E(31)^8$	$-E(31)^{20}$	$-E(31)^{31}$	$-E(31)^{13}$	$-E(31)^{25}$	$-E(31)^6$	$-E(31)^{18}$	$-E(31)^{30}$	$-E(31)^{11}$	$-E(31)^{23}$	$-E(31)^4$	$-E(31)^{16}$	$-E(31)^{28}$	$-E(31)^9$	$-E(31)^{21}$
χ_{18}	1	$E(31)^{15}$	$E(31)^{30}$	$E(31)^{13}$	$E(31)^{28}$	$E(31)^{11}$	$E(31)^{26}$	$E(31)^9$	$E(31)^{24}$	$E(31)^7$	$E(31)^{31}$	$E(31)^{14}$	$E(31)^{29}$	$E(31)^{12}$	$E(31)^{27}$	$E(31)^{10}$	$E(31)^{25}$	$E(31)^8$	$E(31)^{23}$	$E(31)^6$	$E(31)^{21}$	$E(31)^4$	$E(31)^{19}$	$E(31)^2$	$E(31)^{17}$	$E(31)^{31}$	$E(31)^{15}$	$E(31)^{30}$	$E(31)^{13}$	$E(31)^{28}$	$E(31)^{11}$	-1	$-E(31)^{15}$	$-E(31)^{30}$	$-E(31)^{13}$	$-E(31)^{28}$	$-E(31)^{11}$	$-E(31)^{26}$	$-E(31)^9$	$-E(31)^{24}$	$-E(31)^7$	$-E(31)^{31}$	$-E(31)^{14}$	$-E(31)^{29}$	$-E(31)^{12}$	$-E(31)^{27}$	$-E(31)^{10}$	$-E(31)^{25}$	$-E(31)^8$	$-E(31)^{23}$	$-E(31)^6$	$-E(31)^{21}$	$-E(31)^4$	$-E(31)^{19}$	$-E(31)^2$	$-E(31)^{17}$	$-E(31)^{31}$	$-E(31)^{15}$	$-E(31)^{30}$	$-E(31)^{13}$	$-E(31)^{28}$	$-E(31)^{11}$
χ_{19}	1	$E(31)^{16}$	$E(31)^{31}$	$E(31)^{15}$	$E(31)^{30}$	$E(31)^{14}$	$E(31)^{29}$	$E(31)^{13}$	$E(31)^{28}$	$E(31)^{12}$	$E(31)^{27}$	$E(31)^{11}$	$E(31)^{26}$	$E(31)^{10}$	$E(31)^{25}$	$E(31)^9$	$E(31)^{24}$	$E(31)^8$	$E(31)^{23}$	$E(31)^7$	$E(31)^{22}$	$E(31)^6$	$E(31)^{21}$	$E(31)^5$	$E(31)^{20}$	$E(31)^{31}$	$E(31)^{19}$	$E(31)^{30}$	$E(31)^{18}$	$E(31)^{29}$	$E(31)^{17}$	-1	$-E(31)^{16}$	$-E(31)^{31}$	$-E(31)^{15}$	$-E(31)^{30}$	$-E(31)^{14}$	$-E(31)^{29}$	$-E(31)^{13}$	$-E(31)^{28}$	$-E(31)^{12}$	$-E(31)^{27}$	$-E(31)^{11}$	$-E(31)^{26}$	$-E(31)^{10}$	$-E(31)^{25}$	$-E(31)^9$	$-E(31)^{24}$	$-E(31)^8$	$-E(31)^{23}$	$-E(31)^7$	$-E(31)^{22}$	$-E(31)^6$	$-E(31)^{21}$	$-E(31)^5$	$-E(31)^{20}$	$-E(31)^{31}$	$-E(31)^{18}$	$-E(31)^{30}$	$-E(31)^{17}$	$-E(31)^{29}$	$-E(31)^{16}$
χ_{20}	1	$E(31)^{17}$	$E(31)^{18}$	$E(31)^{19}$	$E(31)^{20}$	$E(31)^{21}$	$E(31)^{22}$	$E(31)^{23}$	$E(31)^{24}$	$E(31)^{25}$	$E(31)^{26}$	$E(31)^{27}$	$E(31)^{28}$	$E(31)^{29}$	$E(31)^{30}$	$E(31)^{31}$	$E(31)$	$E(31)^2$	$E(31)^3$	$E(31)^4$	$E(31)^5$	$E(31)^6$	$E(31)^7$	$E(31)^8$	$E(31)^9$	$E(31)^{10}$	$E(31)^{11}$	$E(31)^{12}$	$E(31)^{13}$	$E(31)^{14}$	-1	$-E(31)^{17}$	$-E(31)^{18}$	$-E(31)^{19}$	$-E(31)^{20}$	$-E(31)^{21}$	$-E(31)^{22}$	$-E(31)^{23}$	$-E(31)^{24}$	$-E(31)^{25}$	$-E(31)^{26}$	$-E(31)^{27}$	$-E(31)^{28}$	$-E(31)^{29}$	$-E(31)^{30}$	$-E(31)$	$-E(31)^2$	$-E(31)^3$	$-E(31)^4$	$-E(31)^5$	$-E(31)^6$	$-E(31)^7$	$-E(31)^8$	$-E(31)^9$	$-E(31)^{10}$	$-E(31)^{11}$	$-E(31)^{12}$	$-E(31)^{13}$	$-E(31)^{14}$	$-E(31)^{15}$	$-E(31)^{16}$
χ_{21}	1	$E(31)^{18}$	$E(31)^{21}$	$E(31)^{24}$	$E(31)^{27}$	$E(31)^{30}$	$E(31)^3$	$E(31)^6$	$E(31)^9$	$E(31)^{12}$	$E(31)^{15}$	$E(31)^{18}$	$E(31)^{21}$	$E(31)^{24}$	$E(31)^{27}$	$E(31)^{30}$	$E(31)^2$	$E(31)^5$	$E(31)^8$	$E(31)^{11}$	$E(31)^{14}$	$E(31)^{17}$	$E(31)^{20}$	$E(31)^{23}$	$E(31)^{26}$	$E(31)^{29}$	$E(31)^{31}$	$E(31)^3$	$E(31)^6$	$E(31)^9$	$E(31)^{12}$	-1	$-E(31)^{18}$	$-E(31)^{21}$	$-E(31)^{24}$	$-E(31)^{27}$	$-E(31)^{30}$	$-E(31)^3$	$-E(31)^6$	$-E(31)^9$	$-E(31)^{12}$	$-E(31)^{15}$	$-E(31)^{18}$	$-E(31)^{21}$	$-E(31)^{24}$	$-E(31)^{27}$	$-E(31)^{30}$	$-E(31)^2$	$-E(31)^5$	$-E(31)^8$	$-E(31)^{11}$	$-E(31)^{14}$	$-E(31)^{17}$	$-E(31)^{20}$	$-E(31)^{23}$	$-E(31)^{26}$	$-E(31)^{29}$	$-E(31)$	$-E(31)^4$	$-E(31)^7$	$-E(31)^{10}$	$-E(31)^{13}$
χ_{22}	1	$E(31)^{19}$	$E(31)^{22}$	$E(31)^{25}$	$E(31)^{28}$	$E(31)^{31}$	$E(31)^4$	$E(31)^7$	$E(31)^{10}$	$E(31)^{13}$	$E(31)^{16}$	$E(31)^{19}$	$E(31)^{22}$	$E(31)^{25}$	$E(31)^{28}$	$E(31)$	$E(31)^3$	$E(31)^6$	$E(31)^9$	$E(31)^{12}$	$E(31)^{15}$	$E(31)^{18}$	$E(31)^{21}$	$E(31)^{24}$	$E(31)^{27}$	$E(31)^{30}$	$E(31)^2$	$E(31)^5$	$E(31)^8$	$E(31)^{11}$	$E(31)^{14}$	-1	$-E(31)^{19}$	$-E(31)^{22}$	$-E(31)^{25}$	$-E(31)^{28}$	$-E(31)$	$-E(31)^4$	$-E(31)^7$	$-E(31)^{10}$	$-E(31)^{13}$	$-E(31)^{16}$	$-E(31)^{19}$	$-E(31)^{22}$	$-E(31)^{25}$	$-E(31)^{28}$	$-E(31)^{31}$	$-E(31)^3$	$-E(31)^6$	$-E(31)^9$	$-E(31)^{12}$	$-E(31)^{15}$	$-E(31)^{18}$	$-E(31)^{21}$	$-E(31)^{24}$	$-E(31)^{27}$	$-E(31)^{30}$	$-E(31)^2$	$-E(31)^5$	$-E(31)^8$	$-E(31)^{11}$
χ_{23}	1	$E(31)^{20}$	$E(31)^{23}$	$E(31)^{26}$	$E(31)^{29}$	$E(31)$	$E(31)^5$	$E(31)^8$	$E(31)^{11}$	$E(31)^{14}$	$E(31)^{17}$	$E(31)^{20}$	$E(31)^{23}$	$E(31)^{26}$	$E(31)^{29}$	$E(31)^2$	$E(31)^5$	$E(31)^8$	$E(31)^{11}$	$E(31)^{14}$	$E(31)^{17}$	$E(31)^{20}$	$E(31)^{23}$	$E(31)^{26}$	$E(31)^{29}$	$E(31)$	$E(31)^4$	$