

The group G is isomorphic to the group labelled by [32, 1] in the Small Groups library.
 Ordinary character table of $G \cong \text{C32}$:

	1a	32a	16a	32b	8a	32c	16b	32d	4a	32e	16c	32f	8b	32g	16d	32h	2a	32i	16e	32j	8c	32k	16f	32l	4b	32m	16g	32n	8d	32o	16h	32p
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	-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	$E(4)$	-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_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_5	1	$E(8)$	$E(4)$	$E(8)^3$	-1	$-E(8)$	$-E(4)$	$-E(8)^3$	1	$E(8)$	$E(4)$	$E(8)^3$	-1	$-E(8)$	$-E(4)$	$-E(8)^3$	1	$E(8)$	$E(4)$	$E(8)^3$	-1	$-E(8)$	$-E(4)$	$-E(8)^3$	1	$E(8)$	$E(4)$	$E(8)^3$	-1	$-E(8)$	$-E(4)$	$-E(8)^3$
χ_6	1	$-E(8)$	$E(4)$	$-E(8)^3$	-1	$E(8)$	$-E(4)$	$E(8)^3$	1	$-E(8)$	$E(4)$	$-E(8)^3$	-1	$E(8)$	$-E(4)$	$E(8)^3$	1	$-E(8)$	$E(4)$	$-E(8)^3$	-1	$E(8)$	$-E(4)$	$E(8)^3$	1	$-E(8)$	$E(4)$	$-E(8)^3$	-1	$E(8)$	$-E(4)$	$E(8)^3$
χ_7	1	$E(8)^3$	$-E(4)$	$E(8)$	-1	$-E(8)^3$	$E(4)$	$-E(8)$	1	$E(8)^3$	$-E(4)$	$E(8)$	-1	$-E(8)^3$	$E(4)$	$-E(8)$	1	$E(8)^3$	$-E(4)$	$E(8)$	-1	$-E(8)^3$	$E(4)$	$-E(8)$	1	$E(8)^3$	$-E(4)$	$E(8)$	-1	$-E(8)^3$	$E(4)$	$-E(8)$
χ_8	1	$-E(8)^3$	$-E(4)$	$-E(8)$	-1	$E(8)^3$	$E(4)$	$-E(8)$	1	$-E(8)^3$	$-E(4)$	$-E(8)$	-1	$E(8)^3$	$-E(4)$	$-E(8)$	1	$-E(8)^3$	$-E(4)$	$-E(8)$	-1	$E(8)^3$	$-E(4)$	$-E(8)$	1	$-E(8)^3$	$-E(4)$	$-E(8)$	-1	$E(8)^3$	$-E(4)$	$-E(8)$
χ_9	1	$E(16)$	$E(8)$	$E(16)^3$	$E(4)$	$E(16)^5$	$E(8)^3$	$E(16)^7$	-1	$-E(16)$	$-E(8)$	$-E(16)^3$	$-E(4)$	$-E(16)^5$	$-E(8)^3$	$-E(16)^7$	1	$E(16)$	$E(8)$	$E(16)^3$	$E(4)$	$E(16)^5$	$E(8)^3$	$E(16)^7$	-1	$-E(16)$	$-E(8)$	$-E(16)^3$	$-E(4)$	$-E(16)^5$	$-E(8)^3$	$-E(16)^7$
χ_{10}	1	$-E(16)$	$E(8)$	$-E(16)^3$	$E(4)$	$-E(16)^5$	$E(8)^3$	$-E(16)^7$	-1	$E(16)$	$-E(8)$	$E(16)^3$	$-E(4)$	$E(16)^5$	$-E(8)^3$	$E(16)^7$	1	$-E(16)$	$E(8)$	$-E(16)^3$	$E(4)$	$-E(16)^5$	$E(8)^3$	$-E(16)^7$	-1	$E(16)$	$-E(8)$	$E(16)^3$	$-E(4)$	$-E(16)^5$	$-E(8)^3$	$-E(16)^7$
χ_{11}	1	$E(16)^5$	$-E(8)$	$-E(16)^7$	$E(4)$	$-E(16)$	$-E(8)^3$	$E(16)^3$	-1	$-E(16)^5$	$E(8)$	$E(16)^7$	$-E(4)$	$E(16)$	$E(8)^3$	$-E(16)^3$	1	$E(16)^5$	$-E(8)$	$-E(16)^7$	$E(4)$	$-E(16)$	$-E(8)^3$	$E(16)^3$	-1	$-E(16)^5$	$E(8)$	$E(16)^7$	$-E(4)$	$-E(16)$	$-E(8)^3$	$-E(16)^3$
χ_{12}	1	$-E(16)^5$	$-E(8)$	$E(16)^7$	$E(4)$	$E(16)$	$-E(8)^3$	$-E(16)^3$	-1	$E(16)^5$	$E(8)$	$-E(16)^7$	$-E(4)$	$-E(16)$	$E(8)^3$	$E(16)^3$	1	$-E(16)^5$	$-E(8)$	$E(16)^7$	$E(4)$	$-E(16)$	$-E(8)^3$	$-E(16)^3$	-1	$E(16)^5$	$E(8)$	$-E(16)^7$	$-E(4)$	$-E(16)$	$-E(8)^3$	$-E(16)^3$
χ_{13}	1	$E(16)^3$	$E(8)^3$	$-E(16)$	$-E(4)$	$-E(16)^7$	$E(8)$	$E(16)^5$	-1	$-E(16)^3$	$-E(8)^3$	$E(16)$	$E(4)$	$E(16)^7$	$-E(8)$	$-E(16)^5$	1	$E(16)^3$	$E(8)^3$	$-E(16)$	$-E(4)$	$-E(16)^7$	$E(8)$	$E(16)^5$	-1	$-E(16)^3$	$-E(8)^3$	$E(16)$	$E(4)$	$E(16)^7$	$-E(8)$	$-E(16)^5$
χ_{14}	1	$-E(16)^3$	$E(8)^3$	$E(16)$	$-E(4)$	$E(16)^7$	$E(8)$	$-E(16)^5$	-1	$E(16)^3$	$-E(8)^3$	$-E(16)$	$E(4)$	$-E(16)^7$	$-E(8)$	$E(16)^5$	1	$-E(16)^3$	$-E(8)^3$	$E(16)$	$-E(4)$	$E(16)^7$	$E(8)$	$-E(16)^5$	-1	$E(16)^3$	$-E(8)^3$	$-E(16)$	$E(4)$	$-E(16)^7$	$-E(8)$	$E(16)^5$
χ_{15}	1	$E(16)^7$	$-E(8)^3$	$E(16)^5$	$-E(4)$	$E(16)^3$	$-E(8)$	$E(16)$	-1	$-E(16)^7$	$E(8)^3$	$-E(16)^5$	$-E(4)$	$-E(16)^3$	$-E(8)$	$E(16)$	1	$E(16)^7$	$-E(8)^3$	$-E(16)^5$	$-E(4)$	$-E(16)^3$	$-E(8)$	$E(16)$	-1	$-E(16)^7$	$E(8)^3$	$-E(16)^5$	$-E(4)$	$-E(16)^3$	$-E(8)$	$E(16)$
χ_{16}	1	$-E(16)^7$	$-E(8)^3$	$-E(16)^5$	$-E(4)$	$-E(16)^3$	$-E(8)$	$-E(16)$	-1	$E(16)^7$	$E(8)^3$	$E(16)^5$	$E(4)$	$E(16)^3$	$E(8)$	$E(16)$	1	$-E(16)^7$	$-E(8)^3$	$-E(16)^5$	$-E(4)$	$-E(16)^3$	$-E(8)$	$-E(16)$	-1	$E(16)^7$	$E(8)^3$	$E(16)^5$	$E(4)$	$E(16)^3$	$E(8)$	$E(16)$
χ_{17}	1	$E(32)$	$E(16)$	$E(32)^3$	$E(8)$	$E(32)^5$	$E(16)^3$	$E(32)^7$	$E(4)$	$E(32)^9$	$E(16)^5$	$E(32)^{11}$	$E(8)^3$	$E(32)^{13}$	$E(16)^7$	$E(32)^{15}$	-1	$-E(32)$	$-E(16)$	$-E(32)^3$	$-E(8)$	$-E(32)^5$	$-E(16)^3$	$-E(32)^7$	$-E(4)$	$-E(32)^9$	$-E(16)^5$	$-E(32)^{11}$	$-E(8)^3$	$-E(32)^{13}$	$-E(16)^7$	$-E(32)^{15}$
χ_{18}	1	$-E(32)$	$E(16)$	$-E(32)^3$	$E(8)$	$-E(32)^5$	$E(16)^3$	$-E(32)^7$	$E(4)$	$-E(32)^9$	$-E(16)^5$	$-E(32)^{11}$	$-E(8)^3$	$-E(32)^{13}$	$-E(16)^7$	$-E(32)^{15}$	-1	$E(32)$	$E(16)$	$E(32)^3$	$E(8)$	$E(32)^5$	$E(16)^3$	$E(32)^7$	$E(4)$	$E(32)^9$	$E(16)^5$	$E(32)^{11}$	$E(8)^3$	$E(32)^{13}$	$E(16)^7$	$E(32)^{15}$
χ_{19}	1	$E(32)^9$	$-E(16)$	$-E(32)^{11}$	$E(8)$	$E(32)^{13}$	$-E(16)^3$	$-E(32)^{15}$	$E(4)$	$-E(32)$	$-E(16)^5$	$E(32)^3$	$E(8)^3$	$-E(32)^5$	$-E(16)^7$	$E(32)^7$	-1	$-E(32)^9$	$E(16)$	$E(32)^{11}$	$-E(8)$	$-E(32)^{13}$	$E(16)^3$	$E(32)^{15}$	$-E(4)$	$E(32)$	$E(16)^5$	$-E(32)^3$	$-E(8)^3$	$E(32)^5$	$E(16)^7$	$-E(32)^7$
χ_{20}	1	$-E(32)^9$	$-E(16)$	$E(32)^{11}$	$E(8)$	$-E(32)^{13}$	$-E(16)^3$	$E(32)^{15}$	$E(4)$	$E(32)$	$-E(16)^5$	$-E(32)^3$	$E(8)^3$	$E(32)^5$	$-E(16)^7$	$-E(32)^7$	-1	$E(32)^9$	$E(16)$	$-E(32)^{11}$	$-E(8)$	$E(32)^{13}$	$E(16)^3$	$-E(32)^{15}$	$-E(4)$	$-E(32)$	$E(16)^5$	$E(32)^3$	$-E(8)^3$	$-E(32)^5$	$E(16)^7$	$E(32)^7$
χ_{21}	1	$E(32)^5$	$E(16)^5$	$E(32)^{15}$	$-E(8)$	$-E(32)^9$	$-E(16)^7$	$E(32)^3$	$E(4)$	$E(32)^{13}$	$-E(16)$	$-E(32)^7$	$-E(8)^3$	$E(32)$	$E(16)^3$	$E(32)^{11}$	-1	$-E(32)^5$	$-E(16)^5$	$-E(32)^{15}$	$E(8)$	$E(32)^9$	$E(16)^7$	$-E(32)^3$	$-E(4)$	$-E(32)^{13}$	$E(16)$	$E(32)^7$	$E(8)^3$	$-E(32)$	$-E(16)^3$	$-E(32)^{11}$
χ_{22}	1	$-E(32)^5$	$E(16)^5$	$-E(32)^{15}$	$-E(8)$	$E(32)^9$	$-E(16)^7$	$-E(32)^3$	$E(4)$	$-E(32)^{13}$	$-E(16)$	$E(32)^7$	$-E(8)^3$	$-E(32)$	$E(16)^3$	$-E(32)^{11}$	-1	$E(32)^5$	$-E(16)^5$	$E(32)^{15}$	$-E(8)$	$-E(32)^9$	$-E(16)^7$	$E(32)^3$	$-E(4)$	$E(32)^{13}$	$-E(16)$	$-E(32)^7$	$-E(8)^3$	$E(32)$	$-E(16)^3$	$-E(32)^{11}$
χ_{23}	1	$E(32)^{13}$	$-E(16)^5$	$E(32)^7$	$-E(8)$	$E(32)$	$E(16)^7$	$-E(32)^{11}$	$E(4)$	$-E(32)^5$	$E(16)$	$E(32)^{15}$	$-E(8)^3$	$E(32)^9$	$-E(16)^3$	$E(32)^3$	-1	$-E(32)^{13}$	$E(16)^5$	$-E(32)^7$	$E(8)$	$-E(32)$	$-E(16)^7$	$E(32)^{11}$	$-E(4)$	$E(32)^5$	$-E(16)$	$-E(32)^{15}$	$E(8)^3$	$-E(32)^9$	$E(16)^3$	$-E(32)^3$
χ_{24}	1	$-E(32)^{13}$	$-E(16)^5$	$-E(32)^7$	$-E(8)$	$-E(32)$	$E(16)^7$	$E(32)^{11}$	$E(4)$	$E(32)^5$	$E(16)$	$-E(32)^{15}$	$-E(8)^3$	$-E(32)^9$	$-E(16)^3$	$-E(32)^3$	-1	$E(32)^{13}$	$E(16)^5$	$E(32)^7$	$-E(8)$	$E(32)$	$-E(16)^7$	$-E(32)^{11}$	$-E(4)$	$-E(32)^5$	$-E(16)$	$E(32)^{15}$	$E(8)^3$	$E(32)^9$	$E(16)^3$	$-E(32)^3$
χ_{25}	1	$E(32)^3$	$E(16)^3$	$E(32)^9$	$E(8)^3$	$E(32)^{15}$	$-E(16)$	$-E(32)^{11}$	$-E(4)$	$-E(32)^{13}$	$-E(16)^7$	$E(32)$	$E(8)$	$E(32)^7$	$E(16)^5$	$E(32)^{13}$	-1	$-E(32)^3$	$-E(16)^3$	$-E(32)^9$	$-E(8)^3$	$-E(32)^{15}$	$-E(16)$	$-E(32)^{11}$	$-E(4)$	$E(32)^3$	$E(16)^3$	$E(32)^9$	$E(8)^3$	$E(32)^{15}$	$-E(16)$	$-E(32)^{11}$
χ_{26}	1	$-E(32)^3$	$E(16)^3$	$-E(32)^9$	$E(8)^3$	$-E(32)^{15}$	$-E(16)$	$E(32)^{11}$	$-E(4)$	$E(32)^{13}$	$-E(16)^7$	$-E(32)$	$E(8)$	$-E(32)^7$	$E(16)^5$	$-E(32)^{13}$	-1	$E(32)^3$	$-E(16)^3$	$E(32)^9$	$-E(8)^3$	$E(32)^{15}$	$E(16)$	$-E(32)^{11}$	$E(4)$	$-E(32)^3$	$-E(16)^3$	$-E(32)^9$	$-E(8)^3$	$-E(32)^{15}$	$-E(16)$	$-E(32)^{11}$
χ_{27}	1	$E(32)^{11}$	$-E(16)^3$	$E(32)$	$E(8)^3$	$-E(32)^7$	$E(16)$	$E(32)^{13}$	$-E(4)$	$E(32)^3$	$E(16)^7$	$-E(32)^9$	$E(8)$	$E(32)^{15}$	$-E(16)^5$	$E(32)^3$	-1	$-E(32)^{11}$	$E(16)^3$	$-E(32)$	$-E(8)^3$	$E(32)^7$	$-E(16)$	$-E(32)^{13}$	$E(4)$	$-E(32)^3$	$-E(16)^3$	$E(32)$	$-E(8)^3$	$-E(32)^7$	$-E(16)^5$	$-E(32)^{13}$
χ_{28}	1	$-E(32)^{11}$	$-E(16)^3$	$-E(32)$	$E(8)^3$	$E(32)^7$	$E(16)$	$-E(32)^{13}$	$-E(4)$	$-E(32)^3$	$E(16)^7$	$E(32)^9$	$-E(8)$	$-E(32)^{15}$	$-E(16)^5$	$-E(32)^3$	-1	$E(32)^{11}$	$E(16)^3$	$E(32)$	$-E(8)^3$	$-E(32)^7$	$-E(16)$	$E(32)^{13}$	$E(4)$	$E(32)^3$	$-E(16)^3$	$-E(32)$	$-E(8)^3$	$-E(32)^7$	$-E(16)^5$	$-E(32)^{13}$
χ_{29}	1	$E(32)^7$	$E(16)^7$	$-E(32)^5$	$-E(8)^3$	$E(32)^3$	$E(16)^5$	$-E(32)$	$-E(4)$	$-E(32)^{15}$	$E(16)^3$	$E(32)^{13}$	$-E(8)$	$-E(32)^{11}$	$E(16)$	$E(32)^9$	-1	$-E(32)^7$	$-E(16)^7$	$E(32)^5$	$E(8)^3$	$-E(32)^3$	$-E(16)^5$	$E(32)$	$E(4)$	$E(32)^{15}$	$-E(16)^3$	$-E(32)^5$	$-E(8)^3$	$-E(32)^3$	$-E(16)^5$	$-E(32)^{13}$
χ_{30}	1	$-E(32)^7$	$E(16)^7$	$E(32)^5$	$-E(8)^3$	$-E(32)^3$	$E(16)^5$	$E(32)$	$-E(4)$	$E(32)^{15}$	$E(16)^3$	$-E(32)^{13}$	$-E(8)$	$E(32)^{11}$	$E(16)$	$-E(32)^9$	-1	$E(32)^7$	$-E(16)^7$	$-$												