

The group G is isomorphic to the group labelled by [20, 2] in the Small Groups library.

Ordinary character table of $G \cong \text{C20}$:

	1a	5a	5b	5c	5d	4a	20a	20b	20c	20d	2a	10a	10b	10c	10d	4b	20e	20f	20g	20h
χ_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
χ_3	1	$E(5)$	$E(5)^2$	$E(5)^3$	$E(5)^4$	1	$E(5)$	$E(5)^2$	$E(5)^3$	$E(5)^4$	1	$E(5)$	$E(5)^2$	$E(5)^3$	$E(5)^4$	1	$E(5)$	$E(5)^2$	$E(5)^3$	$E(5)^4$
χ_4	1	$E(5)$	$E(5)^2$	$E(5)^3$	$E(5)^4$	-1	$-E(5)$	$-E(5)^2$	$-E(5)^3$	$-E(5)^4$	1	$E(5)$	$E(5)^2$	$E(5)^3$	$E(5)^4$	-1	$-E(5)$	$-E(5)^2$	$-E(5)^3$	$-E(5)^4$
χ_5	1	$E(5)^2$	$E(5)^4$	$E(5)$	$E(5)^3$	1	$E(5)^2$	$E(5)^4$	$E(5)$	$E(5)^3$	1	$E(5)^2$	$E(5)^4$	$E(5)$	$E(5)^3$	1	$E(5)^2$	$E(5)^4$	$E(5)$	$E(5)^3$
χ_6	1	$E(5)^2$	$E(5)^4$	$E(5)$	$E(5)^3$	-1	$-E(5)^2$	$-E(5)^4$	$-E(5)$	$-E(5)^3$	1	$E(5)^2$	$E(5)^4$	$E(5)$	$E(5)^3$	-1	$-E(5)^2$	$-E(5)^4$	$-E(5)$	$-E(5)^3$
χ_7	1	$E(5)^3$	$E(5)$	$E(5)^4$	$E(5)^2$	1	$E(5)^3$	$E(5)$	$E(5)^4$	$E(5)^2$	1	$E(5)^3$	$E(5)$	$E(5)^4$	$E(5)^2$	1	$E(5)^3$	$E(5)$	$E(5)^4$	$E(5)^2$
χ_8	1	$E(5)^3$	$E(5)$	$E(5)^4$	$E(5)^2$	-1	$-E(5)^3$	$-E(5)$	$-E(5)^4$	$-E(5)^2$	1	$E(5)^3$	$E(5)$	$E(5)^4$	$E(5)^2$	-1	$-E(5)^3$	$-E(5)$	$-E(5)^4$	$-E(5)^2$
χ_9	1	$E(5)^4$	$E(5)^3$	$E(5)^2$	$E(5)$	1	$E(5)^4$	$E(5)^3$	$E(5)^2$	$E(5)$	1	$E(5)^4$	$E(5)^3$	$E(5)^2$	$E(5)$	1	$E(5)^4$	$E(5)^3$	$E(5)^2$	$E(5)$
χ_{10}	1	$E(5)^4$	$E(5)^3$	$E(5)^2$	$E(5)$	-1	$-E(5)^4$	$-E(5)^3$	$-E(5)^2$	$-E(5)$	1	$E(5)^4$	$E(5)^3$	$E(5)^2$	$E(5)$	-1	$-E(5)^4$	$-E(5)^3$	$-E(5)^2$	$-E(5)$
χ_{11}	1	1	1	1	1	$E(4)$	$E(4)$	$E(4)$	$E(4)$	$E(4)$	-1	-1	-1	-1	-1	$-E(4)$	$-E(4)$	$-E(4)$	$-E(4)$	$-E(4)$
χ_{12}	1	1	1	1	1	$-E(4)$	$-E(4)$	$-E(4)$	$-E(4)$	$-E(4)$	-1	-1	-1	-1	-1	$E(4)$	$E(4)$	$E(4)$	$E(4)$	$E(4)$
χ_{13}	1	$E(5)$	$E(5)^2$	$E(5)^3$	$E(5)^4$	$E(4)$	$E(20)^9$	$E(20)^{13}$	$E(20)^{17}$	$E(20)$	-1	$-E(5)$	$-E(5)^2$	$-E(5)^3$	$-E(5)^4$	$-E(4)$	$-E(20)^9$	$-E(20)^{13}$	$-E(20)^{17}$	$-E(20)$
χ_{14}	1	$E(5)$	$E(5)^2$	$E(5)^3$	$E(5)^4$	$-E(4)$	$-E(20)^9$	$-E(20)^{13}$	$-E(20)^{17}$	$-E(20)$	-1	$-E(5)$	$-E(5)^2$	$-E(5)^3$	$-E(5)^4$	$E(4)$	$E(20)^9$	$E(20)^{13}$	$E(20)^{17}$	$E(20)$
χ_{15}	1	$E(5)^2$	$E(5)^4$	$E(5)$	$E(5)^3$	$E(4)$	$E(20)^{13}$	$E(20)$	$E(20)^9$	$E(20)^{17}$	-1	$-E(5)^2$	$-E(5)^4$	$-E(5)$	$-E(5)^3$	$-E(4)$	$-E(20)^{13}$	$-E(20)$	$-E(20)^9$	$-E(20)^{17}$
χ_{16}	1	$E(5)^2$	$E(5)^4$	$E(5)$	$E(5)^3$	$-E(4)$	$-E(20)^{13}$	$-E(20)$	$-E(20)^9$	$-E(20)^{17}$	-1	$-E(5)^2$	$-E(5)^4$	$-E(5)$	$-E(5)^3$	$E(4)$	$E(20)^{13}$	$E(20)$	$E(20)^9$	$E(20)^{17}$
χ_{17}	1	$E(5)^3$	$E(5)$	$E(5)^4$	$E(5)^2$	$E(4)$	$E(20)^{17}$	$E(20)^9$	$E(20)$	$E(20)^{13}$	-1	$-E(5)^3$	$-E(5)$	$-E(5)^4$	$-E(5)^2$	$-E(4)$	$-E(20)^{17}$	$-E(20)^9$	$-E(20)$	$-E(20)^{13}$
χ_{18}	1	$E(5)^3$	$E(5)$	$E(5)^4$	$E(5)^2$	$-E(4)$	$-E(20)^{17}$	$-E(20)^9$	$-E(20)$	$-E(20)^{13}$	-1	$-E(5)^3$	$-E(5)$	$-E(5)^4$	$-E(5)^2$	$E(4)$	$E(20)^{17}$	$E(20)^9$	$E(20)$	$E(20)^{13}$
χ_{19}	1	$E(5)^4$	$E(5)^3$	$E(5)^2$	$E(5)$	$E(4)$	$E(20)$	$E(20)^{17}$	$E(20)^{13}$	$E(20)^9$	-1	$-E(5)^4$	$-E(5)^3$	$-E(5)^2$	$-E(5)$	$-E(4)$	$-E(20)$	$-E(20)^{17}$	$-E(20)^{13}$	$-E(20)^9$
χ_{20}	1	$E(5)^4$	$E(5)^3$	$E(5)^2$	$E(5)$	$-E(4)$	$-E(20)$	$-E(20)^{17}$	$-E(20)^{13}$	$-E(20)^9$	-1	$-E(5)^4$	$-E(5)^3$	$-E(5)^2$	$-E(5)$	$E(4)$	$E(20)$	$E(20)^{17}$	$E(20)^{13}$	$E(20)^9$

Trivial source character table of $G \cong \text{C20}$ at $p = 5$:

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	4a	2a	4b	1a	4a	2a	4b
$1 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 1 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 1 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 1 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 1 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{20}$	5	5	5	5	0	0	0	0
$0 \cdot \chi_1 + 1 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 1 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 1 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 1 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 1 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{20}$	5	-5	5	-5	0	0	0	0
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 1 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 1 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 1 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 1 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 1 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{20}$	5	$5 * E(4)$	-5	$-5 * E(4)$	0	0	0	0
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 1 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 1 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 1 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 1 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 1 \cdot \chi_{20}$	5	$-5 * E(4)$	-5	$5 * E(4)$	0	0	0	0
$1 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{20}$	1	1	1	1	1	1	1	1
$0 \cdot \chi_1 + 1 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{20}$	1	-1	1	-1	1	-1	1	-1
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 1 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{20}$	1	$E(4)$	-1	$-E(4)$	1	$E(4)$	-1	$-E(4)$
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 1 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{20}$	1	$-E(4)$	-1	$E(4)$	1	$-E(4)$	-1	$E(4)$

$$P_1 = \text{Group}([\langle \rangle]) \cong 1$$

$$P_2 = \text{Group}([(5, 6, 7, 8, 9)]) \cong \text{C5}$$

$$N_1 = \text{Group}([(1, 2, 3, 4), (5, 6, 7, 8, 9)]) \cong \text{C20}$$

$$N_2 = \text{Group}([(1, 2, 3, 4), (5, 6, 7, 8, 9)]) \cong \text{C20}$$