The group G is isomorphic to the group labelled by [50, 3] in the Small Groups library. Ordinary character table of $G\cong C5$ x D10:

1a	2a	5a	5b	10a	5c	5d	5e	10b	5f	5g	5h	10 <i>c</i>	5i	5j	5k	10d	5l	5m	5n
χ_1 1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
$ \chi_2 $ 1	-1	1	1	-1	1	1	1	-1	1	1	1	-1	1	1	1	-1	1	1	1
$ \chi_3 $ 1	-1	$E(5)^{4}$	1	$-E(5)^4$	$E(5)^{3}$	$E(5)^4$	1	$-E(5)^{3}$	$E(5)^{2}$	$E(5)^{3}$	$E(5)^4$	$-E(5)^2$	E(5)	$E(5)^{2}$	$E(5)^{3}$	-E(5)	E(5)	$E(5)^{2}$	E(5)
$ \chi_4 $ 1	-1	$E(5)^{3}$	1	$-E(5)^{3}$	E(5)	$E(5)^{3}$	1	-E(5)	$E(5)^{4}$	E(5)	$E(5)^{3}$	$-E(5)^4$	$E(5)^{2}$	$E(5)^4$	E(5)	$-E(5)^2$	$E(5)^{2}$	$E(5)^4$	$E(5)^2$
$ \chi_5 $ 1	-1	$E(5)^{2}$	1	$-E(5)^2$	$E(5)^4$	$E(5)^{2}$	1	$-E(5)^4$	E(5)	$E(5)^4$	$E(5)^{2}$	-E(5)	$E(5)^{3}$	E(5)	$E(5)^4$	$-E(5)^{3}$	$E(5)^{3}$	E(5)	$E(5)^{3}$
$ \chi_6 $ 1	-1	E(5)	1	-E(5)	$E(5)^{2}$	E(5)	1	$-E(5)^2$	$E(5)^{3}$	$E(5)^{2}$	E(5)	$-E(5)^{3}$	$E(5)^{4}$	$E(5)^{3}$	$E(5)^{2}$	$-E(5)^4$	$E(5)^4$	$E(5)^3$	$E(5)^4$
$ \chi_7 $ 1	1	$E(5)^4$	1	$E(5)^{4}$	$E(5)^{3}$	$E(5)^{4}$	1	$E(5)^3$	$E(5)^{2}$	$E(5)^{3}$	$E(5)^4$	$E(5)^{2}$	E(5)	$E(5)^{2}$	$E(5)^{3}$	E(5)	E(5)	$E(5)^{2}$	E(5)
χ_8 1	1	$E(5)^{3}$	1	$E(5)^{3}$	E(5)	$E(5)^{3}$	1	E(5)	$E(5)^{4}$	E(5)	$E(5)^{3}$	$E(5)^{4}$	$E(5)^{2}$	$E(5)^{4}$	E(5)	$E(5)^{2}$	$E(5)^{2}$	$E(5)^{4}$	$E(5)^{2}$
$ \chi_9 $ 1	1	$E(5)^{2}$	1	$E(5)^{2}$	$E(5)^{4}$	$E(5)^{2}$	1	$E(5)^{4}$	E(5)	$E(5)^4$	$E(5)^{2}$	E(5)	$E(5)^{3}$	E(5)	$E(5)^4$	$E(5)^{3}$	$E(5)^{3}$	E(5)	$E(5)^3$
$ \chi_{10} $ 1	1	E(5)	1	E(5)	$E(5)^{2}$	E(5)	1	$E(5)^{2}$	$E(5)^{3}$	$E(5)^{2}$	E(5)	$E(5)^{3}$	$E(5)^{4}$	$E(5)^3$	$E(5)^{2}$	$E(5)^4$	$E(5)^{4}$	$E(5)^{3}$	$E(5)^4$
$ \chi_{11} 2$	0	$\hat{2}$	$E(5)^2 + E(5)^3$	0	$\overline{2}$	$E(5)^2 + E(5)^3$	$E(5) + E(5)^4$	0	2	$E(5)^2 + E(5)^3$	$E(5) + E(5)^4$	0	2	$E(5)^2 + E(5)^3$	$E(5) + E(5)^4$	0	$E(5)^2 + E(5)^3$	$E(5) + E(5)^4$	$E(5) + E(5)^4$
χ_{12} 2	0	2	$E(5) + E(5)^4$	0	2	$E(5) + E(5)^4$	$E(5)^2 + E(5)^3$	0	2	$E(5) + E(5)^4$	$E(5)^2 + E(5)^3$	0	2	$E(5) + E(5)^4$	$E(5)^2 + E(5)^3$	0	$E(5) + E(5)^4$	$E(5)^2 + E(5)^3$	$E(5)^2 + E(5)^3$
χ_{13} 2	0	$2*E(5)^4$	$E(5)^2 + E(5)^3$	0	$2 * E(5)^3$	$E(5) + E(5)^2$	$E(5) + E(5)^4$	0	$2*E(5)^2$	$-E(5)^2 - E(5)^3 - E(5)^4$	$-E(5) - E(5)^2 - E(5)^4$	0	2 * E(5)	$-E(5) - E(5)^2 - E(5)^3$	$E(5)^2 + E(5)^4$	0	$E(5)^3 + E(5)^4$	$E(5) + E(5)^3$	$-E(5) - E(5)^3 - E(5)^4$
$ \chi_{14} $ 2	0	2 * E(5)	$E(5)^2 + E(5)^3$	0	$2*E(5)^2$	$E(5)^3 + E(5)^4$	$E(5) + E(5)^4$	0	$2*E(5)^3$	$-E(5) - E(5)^2 - E(5)^3$	$-E(5) - E(5)^3 - E(5)^4$	0	$2*E(5)^4$	$-E(5)^2 - E(5)^3 - E(5)^4$	$E(5) + E(5)^3$	0	$E(5) + E(5)^2$	$E(5)^2 + E(5)^4$	$-E(5) - E(5)^2 - E(5)^4$
$ \chi_{15} $ 2		$2*E(5)^3$	$E(5) + E(5)^4$	0	2 * E(5)	$E(5)^2 + E(5)^4$	$E(5)^2 + E(5)^3$	0	$2*E(5)^4$	$-E(5) - E(5)^3 - E(5)^4$	$-E(5)^2 - E(5)^3 - E(5)^4$	0	$2*E(5)^2$	$-E(5) - E(5)^2 - E(5)^4$	$E(5)^3 + E(5)^4$	0	$E(5) + E(5)^3$	$E(5) + E(5)^2$	$-E(5) - E(5)^2 - E(5)^3$
χ_{16} 2	0	$2*E(5)^2$	$E(5) + E(5)^4$	0	$2*E(5)^4$	$E(5) + E(5)^3$	$E(5)^2 + E(5)^3$	0	2*E(5)	$-E(5) - E(5)^2 - E(5)^4$	$-E(5) - E(5)^2 - E(5)^3$	0	$2*E(5)^3$	$-E(5) - E(5)^3 - E(5)^4$	$E(5) + E(5)^2$	0	$E(5)^2 + E(5)^4$	$E(5)^3 + E(5)^4$	$-E(5)^2 - E(5)^3 - E(5)^4$
$ \chi_{17} 2$		$2*E(5)^3$	$E(5)^2 + E(5)^3$	0	2 * E(5)	$-E(5)^2 - E(5)^3 - E(5)^4$	$E(5) + E(5)^4$	0	$2*E(5)^4$	$E(5)^3 + E(5)^4$	$E(5)^2 + E(5)^4$	0	$2*E(5)^2$	$E(5) + E(5)^2$	$-E(5) - E(5)^3 - E(5)^4$	0	$-E(5) - E(5)^2 - E(5)^3$	$-E(5) - E(5)^2 - E(5)^4$	$E(5) + E(5)^3$
$ \chi_{18} 2$		$2*E(5)^2$	$E(5)^2 + E(5)^3$	0	$2*E(5)^4$	$-E(5) - E(5)^2 - E(5)^3$	$E(5) + E(5)^4$	0	2*E(5)	$E(5) + E(5)^2$	$E(5) + E(5)^3$	0	$2*E(5)^3$	$E(5)^3 + E(5)^4$	$-E(5) - E(5)^2 - E(5)^4$	0	$-E(5)^2 - E(5)^3 - E(5)^4$	$-E(5) - E(5)^3 - E(5)^4$	$E(5)^2 + E(5)^4$
χ_{19} 2		$2*E(5)^4$	$E(5) + E(5)^4$	0	$2*E(5)^3$	$-E(5) - E(5)^2 - E(5)^4$	$E(5)^2 + E(5)^3$	0	$2*E(5)^2$	$E(5)^2 + E(5)^4$	$E(5) + E(5)^2$	0	2*E(5)	$E(5) + E(5)^3$	$-E(5)^2 - E(5)^3 - E(5)^4$	0	$-E(5) - E(5)^3 - E(5)^4$	$-E(5) - E(5)^2 - E(5)^3$	$E(5)^3 + E(5)^4$
		2 * E(5)	$E(5) + E(5)^4$	0	$2*E(5)^2$	$-E(5) - E(5)^3 - E(5)^4$	$E(5)^2 + E(5)^3$	0	$2*E(5)^3$	$E(5) + E(5)^3$	$E(5)^3 + E(5)^4$	0	$2*E(5)^4$	$E(5)^{2} + E(5)^{4}$	$-E(5) - E(5)^2 - E(5)^3$	0		$-E(5)^2 - E(5)^3 - E(5)^4$	$E(5) + E(5)^2$

Trivial source character table of $G \cong C5 \times D10$ at p = 2:

invial source character table of $G = C_0 \times D_{10}$ at $p = 2$.																	
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 5a	5b	5c	5d	5e	5f	5g	5h	5i	5j	5k	5l	5m	5n	1a $5a$	5b	5c $5d$
$1 \cdot \chi_1 + 1 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{20}$	2 2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	0 0	0	0 0
$ \begin{vmatrix} 0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 1 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 1 \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} \end{vmatrix} $	$2 2 * E(5)^3$	2	2 * E(5)	$2 * E(5)^3$	2	$2 * E(5)^4$	2 * E(5)	$2 * E(5)^3$	$2 * E(5)^2$	$2*E(5)^4$	2 * E(5)	$2 * E(5)^2$	$2 * E(5)^4$	$2*E(5)^2$	0 0	0	0 0
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 1 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 1 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{20}$		2	$2 * E(5)^3$	$2*E(5)^4$	2	$2 * E(5)^2$	$2 * E(5)^3$	$2 * E(5)^4$	2 * E(5)	$2 * E(5)^2$	$2 * E(5)^3$	2 * E(5)	$2 * E(5)^2$	2 * E(5)	0 0	0	0 0
		2	$2 * E(5)^4$	$2 * E(5)^2$	2	2 * E(5)	$2 * E(5)^4$	$2 * E(5)^2$	$2*E(5)^3$	2 * E(5)	$2 * E(5)^4$	$2*E(5)^3$	2 * E(5)	$2*E(5)^3$	0 0	0	0 0
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 1 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 1 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{20}$	1 ' '	2	$2 * E(5)^2$	2 * E(5)	2	$2 * E(5)^3$	$2 * E(5)^2$	2 * E(5)	$2*E(5)^4$	$2 * E(5)^3$	$2*E(5)^2$	$2*E(5)^4$	$2*E(5)^3$	$2*E(5)^4$	0 0	0	0 0
$ \begin{vmatrix} 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} \end{vmatrix} $		$E(5)^2 + E(5)^3$	2	$E(5)^2 + E(5)^3$	$E(5) + E(5)^4$	2	$E(5)^2 + E(5)^3$	$E(5) + E(5)^4$	2	$E(5)^2 + E(5)^3$	$E(5) + E(5)^4$	$E(5)^2 + E(5)^3$	$E(5) + E(5)^4$	$E(5) + E(5)^4$	0 0	0	0 0
$ \begin{vmatrix} 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} \end{vmatrix} $		$E(5) + E(5)^4$	2	$E(5) + E(5)^4$	$E(5)^2 + E(5)^3$		$E(5) + E(5)^4$	$E(5)^2 + E(5)^3$	2	$E(5) + E(5)^4$	$E(5)^2 + E(5)^3$	$E(5) + E(5)^4$	$E(5)^2 + E(5)^3$	$E(5)^2 + E(5)^3$	0 0	0	0 0
		$E(5) + E(5)^4$	2 * E(5)	$E(5)^2 + E(5)^4$	$E(5)^2 + E(5)^3$	\ / _			\ /		$E(5)^3 + E(5)^4$	$E(5) + E(5)^3$	$E(5) + E(5)^2$	$-E(5) - E(5)^2 - E(5)^3$	0 0	0	0 0
	1 ' ' '	$E(5)^2 + E(5)^3$	()	$E(5)^3 + E(5)^4$	$E(5) + E(5)^4$	()	$-E(5) - E(5)^2 - E(5)^3$	$-E(5) - E(5)^3 - E(5)^4$	()	$-E(5)^2 - E(5)^3 - E(5)^4$	$E(5) + E(5)^3$	$E(5) + E(5)^2$	$E(5)^2 + E(5)^4$	$-E(5) - E(5)^2 - E(5)^4$	0 0	0	0 0
$ \begin{vmatrix} 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} + 0 \cdot \chi_{12} + 1 \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} \end{vmatrix} $				$E(5) + E(5)^2$	$E(5) + E(5)^4$	\ /	$-E(5)^2 - E(5)^3 - E(5)^4$	$-E(5) - E(5)^2 - E(5)^4$	()	$-E(5) - E(5)^2 - E(5)^3$	$E(5)^2 + E(5)^4$	$E(5)^3 + E(5)^4$	$E(5) + E(5)^3$	$-E(5) - E(5)^3 - E(5)^4$	0 0	0	0 0
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 1 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{20}$				$E(5) + E(5)^3$	$E(5)^2 + E(5)^3$	2 * E(5)	$-E(5) - E(5)^2 - E(5)^4$	$-E(5) - E(5)^2 - E(5)^3$		$-E(5) - E(5)^3 - E(5)^4$	$E(5) + E(5)^2$	$E(5)^2 + E(5)^4$		$-E(5)^2 - E(5)^3 - E(5)^4$	0 0	0	0 0
			()	$-E(5) - E(5)^2 - E(5)$. ' / . ' / .	(-)	$E(5)^2 + E(5)^4$	$E(5) + E(5)^2$	2 * E(5)	$E(5) + E(5)^3$	$-E(5)^2 - E(5)^3 - E(5)^4$		$-E(5) - E(5)^2 - E(5)^3$	$E(5)^3 + E(5)^4$	0 0	0	0 0
	$2 2 * E(5)^3$	$E(5)^2 + E(5)^3$	2 * E(5)	$-E(5)^2 - E(5)^3 - E(5)^3$			$E(5)^3 + E(5)^4$	$E(5)^2 + E(5)^4$	$2*E(5)^2$	$E(5) + E(5)^2$	$-E(5) - E(5)^3 - E(5)^4$	$-E(5) - E(5)^2 - E(5)^3$	$-E(5) - E(5)^2 - E(5)^4$	$E(5) + E(5)^3$	0 0	0	0 0
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 1 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{20}$	$2 2 * E(5)^2$	$E(5)^2 + E(5)^3$	$2 * E(5)^4$	$-E(5) - E(5)^2 - E(5)$	$E(5) + E(5)^4$	2 * E(5)	$E(5) + E(5)^2$	$E(5) + E(5)^3$	$2 * E(5)^3$	$E(5)^3 + E(5)^4$		$-E(5)^2 - E(5)^3 - E(5)^4$		$E(5)^2 + E(5)^4$	0 0	0	0 0
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 1 \cdot \chi_{20}$	2 2 * E(5)	$E(5) + E(5)^4$	$2 * E(5)^2$	$-E(5) - E(5)^3 - E(5)$	$E(5)^2 + E(5)^3$	$2 * E(5)^3$	$E(5) + E(5)^3$	$E(5)^3 + E(5)^4$	$2 * E(5)^4$	$E(5)^2 + E(5)^4$	$-E(5) - E(5)^2 - E(5)^3$	$-E(5) - E(5)^2 - E(5)^4$	$-E(5)^2 - E(5)^3 - E(5)^4$	$E(5) + E(5)^2$	0 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	1	1	1	1	1	1	1	1 1	1	1 1
$ \left \ 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 + 1 \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} \right $	$1 E(5)^3$	1	E(5)	$E(5)^{3}$	1	$E(5)^4$	E(5)	$E(5)^{3}$	$E(5)^{2}$	$E(5)^4$	E(5)	$E(5)^{2}$	$E(5)^{4}$	$E(5)^2$	1 $E(5)^3$		$(5)^4 E(5)^2$
$ \left \ 0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 1 \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} \right $	$1 E(5)^4$	1	$E(5)^{3}$	$E(5)^4$	1	$E(5)^{2}$	$E(5)^{3}$	$E(5)^4$	E(5)	$E(5)^{2}$	$E(5)^{3}$	E(5)	$E(5)^{2}$	E(5)			$(5)^2$ $E(5)$
$ \begin{vmatrix} 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 + 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} \end{vmatrix} $	$1 E(5)^2$	1	$E(5)^4$	$E(5)^{2}$	1	E(5)	$E(5)^4$	$E(5)^{2}$	$E(5)^{3}$	E(5)	$E(5)^4$	$E(5)^{3}$	E(5)	$E(5)^3$		$E(5)^4$ E	
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 1 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{20}$	1 $E(5)$	1	$E(5)^{2}$	E(5)	1	$E(5)^{3}$	$E(5)^2$	E(5)	$E(5)^4$	$E(5)^3$	$E(5)^2$	$E(5)^4$	$E(5)^{3}$	$E(5)^4$	1 E(5)	$E(5)^2$ E	$(5)^3 E(5)^4$

 $P_1 = Group([()]) \cong 1$

 $P_2 = Group([(1,2)(3,5)(4,30)(6,25)(7,10)(8,38)(9,20)(11,34)(12,16)(13,17)(14,44)(15,29)(18,41)(19,24)(21,26)(22,48)(23,37)(27,46)(28,33)(31,50)(32,43)(35,49)(36,40)(39,47)(42,45)]) \cong C_2$

 $N_1 = Group([(1,2)(3,5)(4,30)(6,25)(7,10)(8,38)(9,20)(11,34)(12,16)(13,17)(14,44)(15,29)(18,41)(19,24)(21,26)(22,48)(23,37)(27,46)(28,33)(31,50)(32,43)(35,49)(36,40)(39,47)(42,45), (1,3,7,13,21)(2,5,10,17,26)(4,8,14,22,31)(6,11,18,27,35)(9,15,23,32,39)(12,19,28,36,42)(16,24,33,40)(10,18,28,37,44)(13,22,32,40,46)(17,27,36,43,48)(21,31,39,45,49)(36,40)(39,47)(42,45), (1,3,7,13,21)(2,5,10,17,26)(4,8,14,22,31)(6,11,18,27,35)(9,15,23,32,39)(12,19,28,36,42)(16,24,33,40)(10,18,28,37,44)(13,22,32,40,46)(17,27,36,43,48)(21,31,39,45,49)(36,40)(39,47)(42,45), (1,3,7,13,21)(2,5,10,17,26)(4,8,14,22,31)(6,11,18,27,35)(9,15,23,32,39)(12,19,28,36,42)(16,24,33,40,45)(20,29,37,43,47)(25,34,41,46,49)(30,38,44,48,50)] \cong C10$