

The group  $G$  is isomorphic to the group labelled by [ 72, 24 ] in the Small Groups library.  
Ordinary character table of  $G \cong (\text{C3 x C3}) : \text{Q8}$ :

	1 <i>a</i>	2 <i>a</i>	4 <i>a</i>	3 <i>a</i>	6 <i>a</i>	4 <i>b</i>	4 <i>c</i>	12 <i>a</i>	12 <i>b</i>	3 <i>b</i>	6 <i>b</i>	12 <i>c</i>	12 <i>d</i>	3 <i>c</i>	6 <i>c</i>
$\chi_1$	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
$\chi_3$	1	1	−1	1	1	1	−1	1	1	1	1	−1	−1	1	1
$\chi_4$	1	1	1	1	1	−1	−1	−1	−1	1	1	1	1	1	1
$\chi_5$	2	2	−2	2	2	0	0	0	0	−1	−1	1	1	−1	−1
$\chi_6$	2	2	2	2	2	0	0	0	0	−1	−1	−1	−1	−1	−1
$\chi_7$	2	−2	0	2	−2	0	0	0	0	2	−2	0	0	2	−2
$\chi_8$	2	2	0	−1	−1	−2	0	1	1	2	2	0	0	−1	−1
$\chi_9$	2	2	0	−1	−1	2	0	−1	−1	2	2	0	0	−1	−1
$\chi_{10}$	2	−2	0	−1	1	0	0	$-E(12)^7 + E(12)^{11}$	$E(12)^7 - E(12)^{11}$	2	−2	0	0	−1	1
$\chi_{11}$	2	−2	0	−1	1	0	0	$E(12)^7 - E(12)^{11}$	$-E(12)^7 + E(12)^{11}$	2	−2	0	0	−1	1
$\chi_{12}$	2	−2	0	2	−2	0	0	0	0	−1	1	$-E(12)^7 + E(12)^{11}$	$E(12)^7 - E(12)^{11}$	−1	1
$\chi_{13}$	2	−2	0	2	−2	0	0	0	0	−1	1	$E(12)^7 - E(12)^{11}$	$-E(12)^7 + E(12)^{11}$	−1	1
$\chi_{14}$	4	4	0	−2	−2	0	0	0	0	−2	−2	0	0	1	1
$\chi_{15}$	4	−4	0	−2	2	0	0	0	0	−2	2	0	0	1	−1

Trivial source character table of  $G \cong (\text{C3 x C3}) : \text{Q8}$  at  $p = 3$ :

Normalisers $N_i$	$N_1$					$N_2$					$N_3$					$N_4$				$N_5$				
$p$ -subgroups of $G$ up to conjugacy in $G$	$P_1$					$P_2$					$P_3$					$P_4$				$P_5$				
Representatives $n_j \in N_i$	1 <i>a</i>	2 <i>a</i>	4 <i>a</i>	4 <i>b</i>	4 <i>c</i>	1 <i>a</i>	4 <i>b</i>	4 <i>a</i>	2 <i>a</i>	4 <i>c</i>	1 <i>a</i>	4 <i>b</i>	4 <i>a</i>	2 <i>a</i>	4 <i>c</i>	1 <i>a</i>	4 <i>a</i>	2 <i>a</i>	4 <i>b</i>	1 <i>a</i>	4 <i>b</i>	4 <i>a</i>	2 <i>a</i>	4 <i>c</i>
$0 \cdot \chi_1 + 1 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 1 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 1 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 1 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15}$	9	9	−3	−3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 1 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 1 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 1 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 1 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15}$	9	9	3	−3	−1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$1 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 1 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 1 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 1 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15}$	9	9	3	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 1 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 1 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 1 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 1 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15}$	9	9	−3	3	−1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 1 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 1 \cdot \chi_{10} + 1 \cdot \chi_{11} + 1 \cdot \chi_{12} + 1 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 2 \cdot \chi_{15}$	18	−18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 1 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 1 \cdot \chi_{10} + 1 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15}$	6	−6	0	0	0	6	0	0	−6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$1 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 1 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15}$	3	3	1	3	1	3	3	1	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 1 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 1 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15}$	3	3	1	−3	−1	3	−3	1	3	−1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$0 \cdot \chi_1 + 1 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 1 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15}$	3	3	−1	−3	1	3	−3	−1	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 1 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 1 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15}$	3	3	−1	3	−1	3	3	−1	3	−1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 1 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 1 \cdot \chi_{12} + 1 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15}$	6	−6	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	−6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$1 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 1 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15}$	3	3	3	1	1	0	0	0	0	0	3	1	3	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$0 \cdot \chi_1 + 1 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 1 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15}$	3	3	−3	−1	1	0	0	0	0	0	3	−1	−3	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 1 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 1 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15}$	3	3	−3	1	−1	0	0	0	0	0	3	1	−3	3	−1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 1 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 1 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15}$	3	3	3	−1	−1	0	0	0	0	0	3	−1	3	3	−1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 1 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 1 \cdot \chi_{15}$	6	−6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	$E(4)$	−3	$-E(4)$	0	0	0	0	0
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 1 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 1 \cdot \chi_{15}$	6	−6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	$-E(4)$	−3	$E(4)$	0	0	0	0	0
$1 \cdot \chi_1 + 1 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 1 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15}$	6	6	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1	3	1	0	0	0	0	0
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 1 \cdot \chi_3 + 1 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 1 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15}$	6	6	0	0	−2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	−1	3	−1	0	0	0	0	0
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 1 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15}$	1	1	−1	1	−1	1	1	−1	1	−1	1	1	−1	1	−1	1	−1	1	−1	1	1	−1	1	−1
$0 \cdot \chi_1 + 1 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15}$	1	1	−1	−1	1	1	−1	−1	1	1	1	−1	−1	1	1	1	1	1	1	1	−1	−1	1	1
$1 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15}$	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 1 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15}$	1	1	1	−1	−1	1	−1	−1	1	−1	1	−1	1	1	−1	1	−1	1	−1	1	−1	1	1	−1
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 1 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15}$	2	−2	0	0	0	2	0	0	−2	0	2	0	0	−2	0	2	0	−2	0	2	0	0	−2	0

$P_1 = Group([(())]) \cong 1$   
 $P_2 = Group([(1,3,2)]) \cong \text{C3}$   
 $P_3 = Group([(4,6,5)]) \cong \text{C3}$   
 $P_4 = Group([(1,3,2)(4,6,5)]) \cong \text{C3}$   
 $P_5 = Group([(1,3,2),(4,6,5)]) \cong \text{C3 x C3}$

$N_1 = Group([(5,6)(7,8,10,12)(9,14,13,11),(2,3)(7,9,10,13)(8,11,12,14),(7,10)(8,12)(9,13)(11,14),(1,2,3),(4,5,6)]) \cong (\text{C3 x C3}) : \text{Q8}$   
 $N_2 = Group([(5,6)(7,8,10,12)(9,14,13,11),(2,3)(7,9,10,13)(8,11,12,14),(7,10)(8,12)(9,13)(11,14),(1,2,3),(4,5,6)]) \cong (\text{C3 x C3}) : \text{Q8}$   
 $N_3 = Group([(5,6)(7,8,10,12)(9,14,13,11),(2,3)(7,9,10,13)(8,11,12,14),(7,10)(8,12)(9,13)(11,14),(1,2,3),(4,5,6)]) \cong (\text{C3 x C3}) : \text{Q8}$   
 $N_4 = Group([(1,3,2)(4,6,5)(7,10)(8,12)(9,13)(11,14),(2,3)(4,5)(7,11,10,14)(8,13,12,9),(4,6,5),(7,10)(8,12)(9,13)(11,14)]) \cong (\text{C3 x C3}) : \text{C4}$   
 $N_5 = Group([(5,6)(7,8,10,12)(9,14,13,11),(2,3)(7,9,10,13)(8,11,12,14),(7,10)(8,12)(9,13)(11,14),(1,2,3),(4,5,6)]) \cong (\text{C3 x C3}) : \text{Q8}$