

The group  $G$  is isomorphic to the group labelled by [ 720, 764 ] in the Small Groups library.

Ordinary character table of  $G \cong A6 : C2$ :

	1a	2a	2b	3a	4a	5a	5b	8a	8b	10a	10b
$\chi_1$	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
$\chi_2$	1	-1	1	1	1	1	1	-1	-1	-1	-1
$\chi_3$	8	2	0	-1	0	$-E(5)^2 - E(5)^3$	$-E(5) - E(5)^4$	0	0	$E(5) + E(5)^4$	$E(5)^2 + E(5)^3$
$\chi_4$	8	-2	0	-1	0	$-E(5) - E(5)^4$	$-E(5)^2 - E(5)^3$	0	0	$-E(5)^2 - E(5)^3$	$-E(5) - E(5)^4$
$\chi_5$	8	2	0	-1	0	$-E(5) - E(5)^4$	$-E(5)^2 - E(5)^3$	0	0	$E(5)^2 + E(5)^3$	$E(5) + E(5)^4$
$\chi_6$	8	-2	0	-1	0	$-E(5)^2 - E(5)^3$	$-E(5) - E(5)^4$	0	0	$-E(5) - E(5)^4$	$-E(5)^2 - E(5)^3$
$\chi_7$	9	1	1	0	1	-1	-1	-1	-1	1	1
$\chi_8$	9	-1	1	0	1	-1	-1	1	1	-1	-1
$\chi_9$	10	0	2	1	-2	0	0	0	0	0	0
$\chi_{10}$	10	0	-2	1	0	0	0	$-E(8) + E(8)^3$	$E(8) - E(8)^3$	0	0
$\chi_{11}$	10	0	-2	1	0	0	0	$E(8) - E(8)^3$	$-E(8) + E(8)^3$	0	0

Trivial source character table of  $G \cong A6 : C2$  at  $p = 3$

<i>Normalisers</i> $N_i$												$N_2$		$N_3$						
<i>p</i> - subgroups of $G$ up to conjugacy in $G$												$P_2$		$P_3$						
<i>Representatives</i> $n_j \in N_i$	1a	2a	2b	4a	5a	5b	8a	8b	10a	10b	1a	2b	1a	2b	4a	4a	8b	8a	8a	8b
$1 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 1 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 1 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 1 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11}$	27	5	3	-1	2	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$0 \cdot \chi_1 + 1 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 1 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 1 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 1 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11}$	27	-5	3	-1	2	2	-1	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 1 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 1 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11}$	18	-2	-2	0	$-E(5)^2 - E(5)^3$	$-E(5) - E(5)^4$	$-E(8) + E(8)^3$	$E(8) - E(8)^3$	$-E(5) - E(5)^4$	$-E(5)^2 - E(5)^3$	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 1 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 1 \cdot \chi_{11}$	18	-2	-2	0	$-E(5) - E(5)^4$	$-E(5)^2 - E(5)^3$	$E(8) - E(8)^3$	$-E(8) + E(8)^3$	$-E(5)^2 - E(5)^3$	$-E(5) - E(5)^4$	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 1 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 1 \cdot \chi_{11}$	18	2	-2	0	$-E(5)^2 - E(5)^3$	$-E(5) - E(5)^4$	$E(8) - E(8)^3$	$-E(8) + E(8)^3$	$E(5) + E(5)^4$	$E(5)^2 + E(5)^3$	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 1 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 1 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11}$	18	2	-2	0	$-E(5) - E(5)^4$	$-E(5)^2 - E(5)^3$	$-E(8) + E(8)^3$	$E(8) - E(8)^3$	$E(5)^2 + E(5)^3$	$E(5) + E(5)^4$	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 1 \cdot \chi_5 + 1 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 1 \cdot \chi_9 + 1 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11}$	36	0	0	-2	1	1	$-E(8) + E(8)^3$	$E(8) - E(8)^3$	$-E(5) + E(5)^2 + E(5)^3 - E(5)^4$	$E(5) - E(5)^2 - E(5)^3 + E(5)^4$	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 1 \cdot \chi_3 + 1 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 1 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 1 \cdot \chi_{11}$	36	0	0	-2	1	1	$E(8) - E(8)^3$	$-E(8) + E(8)^3$	$E(5) - E(5)^2 - E(5)^3 + E(5)^4$	$-E(5) + E(5)^2 + E(5)^3 - E(5)^4$	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 1 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11}$	9	-1	1	1	-1	-1	1	1	-1	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 1 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11}$	9	1	1	1	-1	-1	-1	-1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$1 \cdot \chi_1 + 1 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 1 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11}$	12	0	4	0	2	2	0	0	0	0	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 1 \cdot \chi_9 + 1 \cdot \chi_{10} + 1 \cdot \chi_{11}$	30	0	-2	-2	0	0	0	0	0	0	3	-1	0	0	0	0	0	0	0	0
$1 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11}$	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
$0 \cdot \chi_1 + 1 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11}$	1	-1	1	1	1	1	-1	-1	-1	-1	1	1	1	1	1	-1	-1	-1	-1	-1
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 1 \cdot \chi_{11}$	10	0	-2	0	0	0	$E(8) - E(8)^3$	$-E(8) + E(8)^3$	0	0	1	-1	1	-1	$-E(4)$	$E(4)$	$E(8)^3$	$E(8)$	$-E(8)^3$	$-E(8)$
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 1 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11}$	10	0	-2	0	0	0	$-E(8) + E(8)^3$	$E(8) - E(8)^3$	0	0	1	-1	1	-1	$E(4)$	$-E(4)$	$E(8)$	$E(8)^3$	$-E(8)$	$-E(8)^3$
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 1 \cdot \chi_{11}$	10	0	-2	0	0	0	$E(8) - E(8)^3$	$-E(8) + E(8)^3$	0	0	1	-1	1	-1	$E(4)$	$-E(4)$	$-E(8)$	$-E(8)^3$	$E(8)$	$E(8)^3$
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 1 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11}$	10	0	-2	0	0	0	$-E(8) + E(8)^3$	$E(8) - E(8)^3$	0	0	1	-1	1	-1	$-E(4)$	$E(4)$	$-E(8)^3$	$-E(8)$	$E(8)^3$	$E(8)$
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 1 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11}$	10	0	2	-2	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	-1	-1	$-E(4)$	$E(4)$	$-E(4)$	$E(4)$
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 1 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11}$	10	0	2	-2	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	-1	-1	$E(4)$	$-E(4)$	$E(4)$	$-E(4)$

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

$P_2 = \text{Group}([(2, 4, 3)(5, 8, 7)(6, 10, 9)]) \cong C3$

$P_3 = \text{Group}([(2, 6, 5)(3, 9, 7)(4, 10, 8), (2, 10, 7)(3, 6, 8)(4, 9, 5)]) \cong C3 \times C3$

$N_1 = \text{Group}([(2, 3, 4)(5, 7, 8)(6, 9, 10), (1, 2)(3, 5)(4, 6)(7, 8)(9, 10)]) \cong A6 : C2$

$N_2 = \text{Group}([(2, 4, 3)(5, 8, 7)(6, 10, 9), (2, 10)(3, 9)(4, 6)(5, 8), (3, 4)(5, 6)(7, 10)(8, 9)]) \cong (C3 \times C3) : C2$

$N_3 = \text{Group}([(2, 6, 5)(3, 9, 7)(4, 10, 8), (3, 10, 4, 7)(5, 8, 6, 9), (3, 9, 10, 5, 4, 8, 7, 6), (2, 10, 7)(3, 6, 8)(4, 9, 5)]) \cong (C3 \times C3) : C8$