

The group G is isomorphic to the projective special linear group $\text{PSL}(2,17)$.

Ordinary character table of $G \cong \text{PSL}(2,17)$:

	1 <i>a</i>	2 <i>a</i>	3 <i>a</i>	4 <i>a</i>	8 <i>a</i>	8 <i>b</i>	9 <i>a</i>	9 <i>b</i>	9 <i>c</i>	17 <i>a</i>	17 <i>b</i>
χ_1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
χ_2	9	1	0	1	−1	−1	0	0	0	$-E(17) - E(17)^2 - E(17)^4 - E(17)^8 - E(17)^9 - E(17)^{13} - E(17)^{15} - E(17)^{16}$	$-E(17)^3 - E(17)^5 - E(17)^6 - E(17)^7 - E(17)^{10} - E(17)^{11} - E(17)^{12} - E(17)^{14}$
χ_3	9	1	0	1	−1	−1	0	0	0	$-E(17)^3 - E(17)^5 - E(17)^6 - E(17)^7 - E(17)^{10} - E(17)^{11} - E(17)^{12} - E(17)^{14}$	$-E(17) - E(17)^2 - E(17)^4 - E(17)^8 - E(17)^9 - E(17)^{13} - E(17)^{15} - E(17)^{16}$
χ_4	16	0	−2	0	0	0	1	1	1	−1	−1
χ_5	16	0	1	0	0	0	$E(9)^2 + E(9)^4 + E(9)^5 + E(9)^7$	$-E(9)^2 - E(9)^7$	$-E(9)^4 - E(9)^5$	−1	−1
χ_6	16	0	1	0	0	0	$-E(9)^4 - E(9)^5$	$E(9)^2 + E(9)^4 + E(9)^5 + E(9)^7$	$-E(9)^2 - E(9)^7$	−1	−1
χ_7	16	0	1	0	0	0	$-E(9)^2 - E(9)^7$	$-E(9)^4 - E(9)^5$	$E(9)^2 + E(9)^4 + E(9)^5 + E(9)^7$	−1	−1
χ_8	17	1	−1	1	1	1	−1	−1	−1	0	0
χ_9	18	2	0	−2	0	0	0	0	0	1	1
χ_{10}	18	−2	0	0	$E(8) - E(8)^3$	$-E(8) + E(8)^3$	0	0	0	1	1
χ_{11}	18	−2	0	0	$-E(8) + E(8)^3$	$E(8) - E(8)^3$	0	0	0	1	1

Trivial source character table of $G \cong \text{PSL}(2,17)$ at $p = 17$:

Normalisers N_i	N_1										N_2							
p -subgroups of G up to conjugacy in G	P_1										P_2							
Representatives $n_j \in N_i$	1 <i>a</i>	2 <i>a</i>	3 <i>a</i>	4 <i>a</i>	8 <i>a</i>	8 <i>b</i>	9 <i>a</i>	9 <i>b</i>	9 <i>c</i>		1 <i>a</i>	8 <i>a</i>	4 <i>a</i>	2 <i>a</i>	8 <i>b</i>	8 <i>c</i>	4 <i>b</i>	8 <i>d</i>
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 1 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11}$	17	1	−1	1	1	1	−1	−1	−1		0	0	0	0	0	0	0	0
$1 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 1 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11}$	17	1	2	1	1	1	$-E(9)^2 - E(9)^3 - E(9)^6 - E(9)^7$	$-E(9)^3 - E(9)^4 - E(9)^5 - E(9)^6$	$E(9)^2 - E(9)^3 + E(9)^4 + E(9)^5 - E(9)^6 + E(9)^7$		0	0	0	0	0	0	0	0
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 1 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 1 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11}$	34	−2	1	0	$E(8) - E(8)^3$	$-E(8) + E(8)^3$	$-E(9)^2 - E(9)^7$	$-E(9)^4 - E(9)^5$	$E(9)^2 + E(9)^4 + E(9)^5 + E(9)^7$		0	0	0	0	0	0	0	0
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 1 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 1 \cdot \chi_{11}$	34	−2	1	0	$-E(8) + E(8)^3$	$E(8) - E(8)^3$	$E(9)^2 + E(9)^4 + E(9)^5 + E(9)^7$	$-E(9)^2 - E(9)^7$	$-E(9)^4 - E(9)^5$		0	0	0	0	0	0	0	0
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 1 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 1 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11}$	34	−2	1	0	$E(8) - E(8)^3$	$-E(8) + E(8)^3$	$-E(9)^4 - E(9)^5$	$E(9)^2 + E(9)^4 + E(9)^5 + E(9)^7$	$-E(9)^2 - E(9)^7$		0	0	0	0	0	0	0	0
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 1 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 1 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11}$	34	2	1	−2	0	0	$-E(9)^4 - E(9)^5$	$E(9)^2 + E(9)^4 + E(9)^5 + E(9)^7$	$-E(9)^2 - E(9)^7$		0	0	0	0	0	0	0	0
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 1 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 1 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11}$	34	2	−2	−2	0	0	1	1	1		0	0	0	0	0	0	0	0
$0 \cdot \chi_1 + 1 \cdot \chi_2 + 1 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 1 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11}$	34	2	1	2	−2	−2	$E(9)^2 + E(9)^4 + E(9)^5 + E(9)^7$	$-E(9)^2 - E(9)^7$	$-E(9)^4 - E(9)^5$		0	0	0	0	0	0	0	0
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 1 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 1 \cdot \chi_{11}$	34	−2	−2	0	$-E(8) + E(8)^3$	$E(8) - E(8)^3$	1	1	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
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 1 \cdot \chi_{11}$	18	−2	0	0	$-E(8) + E(8)^3$	$E(8) - E(8)^3$	0	0	0		1	$E(8)^3$	$-E(4)$	−1	$E(8)$	$-E(8)^3$	$E(4)$	$-E(8)$
$0 \cdot \chi_1 + 1 \cdot \chi_2 + 1 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11}$	18	2	0	2	−2	−2	0	0	0		1	−1	1	1	−1	−1	1	−1
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 1 \cdot \chi_{11}$	18	−2	0	0	$-E(8) + E(8)^3$	$E(8) - E(8)^3$	0	0	0		1	$-E(8)$	$E(4)$	−1	$-E(8)^3$	$E(8)$	$-E(4)$	$E(8)^3$
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 1 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11}$	18	2	0	−2	0	0	0	0	0		1	$E(4)$	−1	1	$-E(4)$	$E(4)$	−1	$-E(4)$
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 1 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11}$	18	−2	0	0	$E(8) - E(8)^3$	$-E(8) + E(8)^3$	0	0	0		1	$E(8)$	$E(4)$	−1	$E(8)^3$	$-E(8)$	$-E(4)$	$-E(8)^3$
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 1 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11}$	18	2	0	−2	0	0	0	0	0		1	$-E(4)$	−1	1	$E(4)$	$-E(4)$	−1	$E(4)$
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 1 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11}$	18	−2	0	0	$E(8) - E(8)^3$	$-E(8) + E(8)^3$	0	0	0		1	$-E(8)^3$	$-E(4)$	−1	$-E(8)$	$E(8)^3$	$E(4)$	$E(8)$

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

$$P_2 = \text{Group}([(1, 4, 11, 12, 9, 10, 17, 3, 16, 15, 13, 7, 18, 14, 8, 6, 5)]) \cong \text{C17}$$

$$N_1 = \text{Group}([(1, 16)(2, 8)(3, 11)(5, 10)(6, 14)(7, 12)(9, 15)(17, 18), (1, 8, 15)(2, 11, 7)(3, 4, 10)(5, 14, 9)(6, 12, 13)(16, 18, 17)]) \cong \text{PSL}(2, 17)$$

$$N_2 = \text{Group}([(1, 4, 11, 12, 9, 10, 17, 3, 16, 15, 13, 7, 18, 14, 8, 6, 5), (3, 13)(4, 5)(6, 11)(7, 17)(8, 12)(9, 14)(10, 18)(15, 16), (3, 8, 7, 10, 13, 12, 17, 18)(4, 11, 9, 16, 5, 6, 14, 15)]) \cong \text{C17} : \text{C8}$$