

$G \cong \text{PSL}(2,11) : C_2, p = 11$

p – subgroups of G up to conjugacy in G	N_1															N_2														
	P_1															P_2														
	$(1,6)(2,8)(3,7)(4,10)(5,11)(9,12)$	$(1,7)(2,6)(3,11)(4,9)(5,8)$	$(1,2,3)(4,5,6)(7,9,10)(8,11,12)$	$(1,9,6,12)(2,3,8,7)(4,5,10,11)$	$(1,8,6,9,3)(2,4,11,7,5)$	$(1,9,8,3,6)(2,7,4,5,11)$	$(1,10,7,5,12,8)(2,9,11,3,4,6)$	$(1,4,8,11,6,7,9,5,3,2)$	$(1,11,9,2,8,7,3,4,6,5)$	$(1,9,5,6,4,8,3,11,10,2,12,7)$	$(1,8,12,6,10,9,3,7,4,2,5,11)$	$(2,3)(4,6)(7,12)(8,10)(9,11)$	$(2,3,5,8,6)(4,12,10,7,11)$	$(2,3,11,6,12)(4,8,5,9,10)$	$(2,3,7,4,9)(5,10,6,8,11)$	$(2,3,4,10,5)(6,9,12,8,7)$	$(2,9,8,7,4,3,11,10,12,6)$	$(2,3,10,12,11,8,9,5,6,7)$	$(2,3,12,4,5,11,10,9,7,8)$	$(2,3,8,12,6,5,7,9,4,11)$										
$\text{Representants } n_j$	$(1,6)(2,8)(3,7)(4,10)(5,11)(9,12)$	$(1,7)(2,6)(3,11)(4,9)(5,8)$	$(1,2,3)(4,5,6)(7,9,10)(8,11,12)$	$(1,9,6,12)(2,3,8,7)(4,5,10,11)$	$(1,8,6,9,3)(2,4,11,7,5)$	$(1,9,8,3,6)(2,7,4,5,11)$	$(1,10,7,5,12,8)(2,9,11,3,4,6)$	$(1,4,8,11,6,7,9,5,3,2)$	$(1,11,9,2,8,7,3,4,6,5)$	$(1,9,5,6,4,8,3,11,10,2,12,7)$	$(1,8,12,6,10,9,3,7,4,2,5,11)$	$(2,3)(4,6)(7,12)(8,10)(9,11)$	$(2,3,5,8,6)(4,12,10,7,11)$	$(2,3,11,6,12)(4,8,5,9,10)$	$(2,3,7,4,9)(5,10,6,8,11)$	$(2,3,4,10,5)(6,9,12,8,7)$	$(2,9,8,7,4,3,11,10,12,6)$	$(2,3,10,12,11,8,9,5,6,7)$	$(2,3,12,4,5,11,10,9,7,8)$	$(2,3,8,12,6,5,7,9,4,11)$										
$\text{Representants } \bar{n}_j$	$(1,6)(2,8)(3,7)(4,10)(5,11)(9,12)$	$(1,7)(2,6)(3,11)(4,9)(5,8)$	$(1,2,3)(4,5,6)(7,9,10)(8,11,12)$	$(1,9,6,12)(2,3,8,7)(4,5,10,11)$	$(1,8,6,9,3)(2,4,11,7,5)$	$(1,9,8,3,6)(2,7,4,5,11)$	$(1,10,7,5,12,8)(2,9,11,3,4,6)$	$(1,4,8,11,6,7,9,5,3,2)$	$(1,11,9,2,8,7,3,4,6,5)$	$(1,9,5,6,4,8,3,11,10,2,12,7)$	$(1,8,12,6,10,9,3,7,4,2,5,11)$	$(1,6)(2,7)(3,8)(4,9)(5,10)$	$(1,3,5,7,9)(2,4,6,8,10)$	$(1,5,9,3,7)(2,6,10,4,8)$	$(1,7,3,9,5)(2,8,4,10,6)$	$(1,9,7,5,3)(2,10,8,6,4)$	$(1,2,3,4,5,6,7,8,9,10)$	$(1,4,7,10,3,6,9,2,5,8)$	$(1,8,5,2,9,6,3,10,7,4)$	$(1,10,9,8,7,6,5,4,3,2)$										
$1 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 1 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13}$	11	3	1	2	1	0	1	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0										
$0 \cdot \chi_1 + 1 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 1 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13}$	11	3	-1	2	-1	0	1	1	-1	-1	-1	$-E(12)^{\wedge}4 - E(12)^{\wedge}7 - E(12)^{\wedge}8 + E(12)^{\wedge}11$	$-E(12)^{\wedge}4 + E(12)^{\wedge}7 - E(12)^{\wedge}8 - E(12)^{\wedge}11$	0	0	0	0	0	0	0										
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 1 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 1 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13}$	22	-2	2	1	-2	1	$E(5) + E(5)^{\wedge}4$	$E(5)^{\wedge}2 + E(5)^{\wedge}3$	1	$E(5)^{\wedge}2 + E(5)^{\wedge}3$	$E(5) + E(5)^{\wedge}4$	0	0	0	0	0	0	0	0	0										
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 1 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 1 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13}$	22	-2	-2	1	2	1	$E(5) + E(5)^{\wedge}4$	$E(5)^{\wedge}2 + E(5)^{\wedge}3$	1	$-E(5)^{\wedge}2 - E(5)^{\wedge}3$	$-E(5) - E(5)^{\wedge}4$	-1	-1	0	0	0	0	0	0	0										
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 1 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 1 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13}$	22	2	-2	-2	0	2	$E(5)^{\wedge}2 + E(5)^{\wedge}3$	$E(5) + E(5)^{\wedge}4$	2	$-E(5) - E(5)^{\wedge}4$	$-E(5)^{\wedge}2 - E(5)^{\wedge}3$	0	0	0	0	0	0	0	0	0										
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 1 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 1 \cdot \chi_{13}$	22	2	2	-2	0	2	$E(5)^{\wedge}2 + E(5)^{\wedge}3$	$E(5) + E(5)^{\wedge}4$	2	$E(5) + E(5)^{\wedge}4$	$E(5)^{\wedge}2 + E(5)^{\wedge}3$	0	0	0	0	0	0	0	0	0										
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 1 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 1 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13}$	22	-2	-2	1	-2	1	$E(5)^{\wedge}2 + E(5)^{\wedge}3$	$E(5) + E(5)^{\wedge}4$	1	$-E(5) - E(5)^{\wedge}4$	$-E(5)^{\wedge}2 - E(5)^{\wedge}3$	0	0	0	0	0	0	0	0	0										
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 1 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 1 \cdot \chi_{13}$	22	-2	2	1	2	2	$E(5)^{\wedge}2 + E(5)^{\wedge}3$	$E(5) + E(5)^{\wedge}4$	1	$E(5) + E(5)^{\wedge}4$	$E(5)^{\wedge}2 + E(5)^{\wedge}3$	-1	-1	0	0	0	0	0	0	0										
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 1 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 1 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13}$	22	2	-2	1	0	-1	$E(5) + E(5)^{\wedge}4$	$E(5)^{\wedge}2 + E(5)^{\wedge}3$	-1	$-E(5)^{\wedge}2 - E(5)^{\wedge}3$	$-E(5) - E(5)^{\wedge}4$	$-E(12)^{\wedge}7 + E(12)^{\wedge}11$	$E(12)^{\wedge}7 - E(12)^{\wedge}11$	0	0	0	0	0	0	0										
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 1 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 1 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13}$	22	2	2	0	-1	-1	$E(5) + E(5)^{\wedge}4$	$E(5)^{\wedge}2 + E(5)^{\wedge}3$	-1	$E(5)^{\wedge}2 + E(5)^{\wedge}3$	$E(5) + E(5)^{\wedge}4$	$E(12)^{\wedge}7 - E(12)^{\wedge}11$	$-E(12)^{\wedge}7 + E(12)^{\wedge}11$	0	0	0	0	0	0	0										
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 1 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13}$	11	-1	-1	-1	-1	-1	1	1	-1	1	1	-1	-1	0	0	0	0	0	0	0										
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 1 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13}$	11	-1	-1	-1	1	-1	1	1	-1	-1	-1	1	1	0	0	0	0	0	0	0										
$1 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13}$	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1										
$0 \cdot \chi_1 + 1 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13}$	1	1	-1	1	-1	1	1	1	-1	-1	-1	-1	-1	0	0	0	0	0	0	0										
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 1 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13}$	12	0	-2	0	0	0	$E(5)^{\wedge}2 + E(5)^{\wedge}3$	$E(5) + E(5)^{\wedge}4$	0	$-E(5) - E(5)^{\wedge}4$	$-E(5)^{\wedge}2 - E(5)^{\wedge}3$	0	0	$E(5)^{\wedge}4$	$E(5)^{\wedge}3$	$E(5)^{\wedge}2$	$E(5)$	$-E(5)^{\wedge}2$	$-E(5)$	$-E(5)^{\wedge}3$										
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13}$	12	0	-2	0	0	0	$E(5)^{\wedge}2 + E(5)^{\wedge}3$	$E(5) + E(5)^{\wedge}4$	0	$-E(5) - E(5)^{\wedge}4$	$-E(5)^{\wedge}2 - E(5)^{\wedge}3$	1	-1	$E(5)^{\wedge}4$	$E(5)^{\wedge}3$	$E(5)^{\wedge}2$	$E(5)$	$-E(5)^{\wedge}2$	$-E(5)$	$-E(5)^{\wedge}2$										
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 1 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13}$	12	0	2	0	0	0	$E(5) + E(5)^{\wedge}4$	$E(5)^{\wedge}2 + E(5)^{\wedge}3$	0	$E(5)^{\wedge}2 + E(5)^{\wedge}3$	$E(5) + E(5)^{\wedge}4$	1	1	$E(5)^{\wedge}3$	$E(5)$	$E(5)^{\wedge}4$	$E(5)$	$E(5)^{\wedge}2$	$E(5)^{\wedge}3$	$E(5)$										
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 1 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13}$	12	0	2	0	0	0	$E(5) + E(5)^{\wedge}4$	$E(5)^{\wedge}2 + E(5)^{\wedge}3$	0	$E(5)^{\wedge}2 + E(5)^{\wedge}3$	$E(5) + E(5)^{\wedge}4$	1	1	$E(5)^{\wedge}2$	$E(5)^{\wedge}4$	$E(5)$	$E(5)^{\wedge}3$	$E(5)$	$E(5)^{\wedge}2$	$E(5)^{\wedge}4$										
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 1 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13}$	12	0	-2	0	0	0	$E(5) + E(5)^{\wedge}4$	$E(5)^{\wedge}2 + E(5)^{\wedge}3$	0	$-E(5)^{\wedge}2 - E(5)^{\wedge}3$	$-E(5) - E(5)^{\wedge}4$	1	-1	$E(5)^{\wedge}3$	$E(5)^{\wedge}4$	$E(5)$	$E(5)^{\wedge}2$	$E(5)$	$-E(5)^{\wedge}2$	$-E(5)$										
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 1 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13}$	12	0	-2	0	0	0	$E(5) + E(5)^{\wedge}4$	$E(5)^{\wedge}2 + E(5)^{\wedge}3$	0	$-E(5)^{\wedge}2 - E(5)^{\wedge}3$	$-E(5) - E(5)^{\wedge}4$	1	-1	$E(5)^{\wedge}3$	$E(5)^{\wedge}4$	$E(5)$	$E(5)^{\wedge}2$	$E(5)$	$-E(5)^{\wedge}2$	$-E(5)$										
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 1 \cdot \chi_{13}$	12	0	2	0	0	0	$E(5)^{\wedge}2 + E(5)^{\wedge}3$	$E(5) + E(5)^{\wedge}4$	0	$E(5) + E(5)^{\wedge}4$	$E(5)^{\wedge}2 + E(5)^{\wedge}3$	1	1	$E(5)^{\wedge}2$	$E(5)^{\wedge}3$	$E(5)$	$E(5)^{\wedge}4$	$E(5)^{\wedge}3$	$E(5)^{\wedge}4$	$E(5)^{\wedge}2$										
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 1 \cdot \chi_{13}$	12	0	2	0	0	0	$E(5)^{\wedge}2 + E(5)^{\wedge}3$	$E(5) + E(5)^{\wedge}4$	0	$E(5) + E(5)^{\wedge}4$	$E(5)^{\wedge}2 + E(5)^{\wedge}3$	1	1	$E(5)^{\wedge}3$	$E(5)^{\wedge}4$	$E(5)$	$E(5)^{\wedge}2$	$E(5)^{\wedge}4$	$E(5)^{\wedge}3$	$E(5)^{\wedge}2$										

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

$P_2 = \text{Group}([(2,8,12,7,10,3,4,9,5,11,6)]) \cong \text{C11}$

$N_1 = \text{Group}([(3,4)(5,7)(6,8)(9,10)(11,12), (1,2,3)(4,5,6)(7,9,10)(8,11,12)]) \cong \text{PSL}(2,11) : \text{C2}$

$N_2 = \text{Group}([(2,8,12,7,10,3,4,9,5,11,6), (3,12,7,6,10,4,11,5,8,9)]) \cong \text{C11} : \text{C10}$