

$$G \cong \text{PSL}(2,8) : \text{C3}, p = 7$$

<i>Normalizers</i>	N_1										N_2					
<i>p – subgroups of G up to conjugacy in G</i>	P_1										P_2					
<i>Representants n_j</i>	()	(1,2)(3,5)(4,6)(7,9)	(1,4,8)(2,5,9)(3,7,6)	(1,5,6)(4,9,8)	(1,6,5)(4,8,9)	(1,9)(2,6,8,3,4,5)	(1,9)(2,5,4,3,8,6)	(1,3,5,4,7,9,8,6,2)	(1,5,7,8,2,3,4,9,6)	(1,7,8,9,2,3,4,6,5)	()	(1,3)(2,9)(4,8)(5,6)	(1,4,3)(7,9,8)	(1,8,3)(2,7,4)	(1,7,2,8,9,3)(5,6)	(1,2,4,9,7,3)(5,6)
<i>Representants \bar{n}_j</i>	()	(1,2)(3,5)(4,6)(7,9)	(1,4,8)(2,5,9)(3,7,6)	(1,5,6)(4,9,8)	(1,6,5)(4,8,9)	(1,9)(2,6,8,3,4,5)	(1,9)(2,5,4,3,8,6)	(1,3,5,4,7,9,8,6,2)	(1,5,7,8,2,3,4,9,6)	(1,7,8,9,2,3,4,6,5)	()	(1,5)(2,6)(3,4)	(1,2,4)(3,5,6)	(1,4,2)(3,6,5)	(1,3,2,5,4,6)	(1,6,4,5,2,3)
$1 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 1 \cdot \chi_{11}$	28	4	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
$0 \cdot \chi_1 + 1 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 1 \cdot \chi_{11}$	28	4	1	$E(3)^2$	$E(3)$	$E(3)^2$	$E(3)$	$E(3)^2$	$E(3)$	1	0	0	0	0	0	0
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 1 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 1 \cdot \chi_{11}$	28	4	1	$E(3)$	$E(3)^2$	$E(3)$	$E(3)^2$	$E(3)$	$E(3)^2$	1	0	0	0	0	0	0
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 1 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11}$	7	−1	−2	1	1	−1	−1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 1 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11}$	7	−1	−2	$E(3)^2$	$E(3)$	$-E(3)^2$	$-E(3)$	$E(3)^2$	$E(3)$	1	0	0	0	0	0	0
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 1 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11}$	7	−1	−2	$E(3)$	$E(3)^2$	$-E(3)$	$-E(3)^2$	$E(3)$	$E(3)^2$	1	0	0	0	0	0	0
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 1 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 1 \cdot \chi_{11}$	35	3	−1	2	2	0	0	−1	−1	−1	0	0	0	0	0	0
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 1 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 1 \cdot \chi_{11}$	35	3	−1	$2 * E(3)^2$	$2 * E(3)$	0	0	$-E(3)^2$	$-E(3)$	−1	0	0	0	0	0	0
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 1 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 1 \cdot \chi_{11}$	35	3	−1	$2 * E(3)$	$2 * E(3)^2$	0	0	$-E(3)$	$-E(3)^2$	−1	0	0	0	0	0	0
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 1 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11}$	21	−3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$1 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11}$	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 1 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11}$	8	0	−1	$2 * E(3)^2$	$2 * E(3)$	0	0	$-E(3)^2$	$-E(3)$	−1	1	−1	$E(3)^2$	$E(3)$	$-E(3)$	$-E(3)^2$
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 1 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11}$	8	0	−1	$2 * E(3)$	$2 * E(3)^2$	0	0	$-E(3)$	$-E(3)^2$	−1	1	−1	$E(3)$	$E(3)^2$	$-E(3)^2$	$-E(3)$
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 1 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11}$	8	0	−1	2	2	0	0	−1	−1	−1	1	−1	1	1	−1	−1
$0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 1 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11}$	1	1	1	$E(3)$	$E(3)^2$	$E(3)$	$E(3)^2$	$E(3)$	$E(3)^2$	1	1	1	$E(3)$	$E(3)^2$	$E(3)^2$	$E(3)$
$0 \cdot \chi_1 + 1 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11}$	1	1	1	$E(3)^2$	$E(3)$	$E(3)^2$	$E(3)$	$E(3)^2$	$E(3)$	1	1	1	$E(3)^2$	$E(3)$	$E(3)$	$E(3)^2$

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

$$P_2 = \text{Group}([(1,9,4,7,8,2,3)]) \cong \text{C7}$$

$$N_1 = \text{Group}([(1,2)(3,5)(4,6)(7,9), (2,3,4)(6,7,8)]) \cong \text{PSL}(2,8) : \text{C3}$$

$$N_2 = \text{Group}([(1,9,4,7,8,2,3), (2,7,3)(4,8,9), (2,9,7,4,3,8)(5,6)]) \cong \text{C7} : \text{C6}$$