The group G is isomorph Ordinary character table	hic to the group labelled e of $G \cong C36 \times C2$:	by [72, 9] in the Small	ll Groups library.																																																
1a $9a$	9b	3a $9c$	9 <i>d</i> 3 <i>b</i>	9e	9f $4a$ $36a$	\overline{a}	$\overline{36b}$ 12a	a 36c	36d	12b	36e	36f	2a $18a$	18b	6a 1	18c 18	6b	18e	18f 46	36g	3	36h 12a	2c $36i$	36 <i>j</i>	12d	36k	361	2b $18g$	18h	6c	18i	18j 6d	18k	18 <i>l</i>	4c $36m$	36n	n = 12e	360	36p	12f	36q	36r 26	2c $18m$	18n	6e 18o	18p	6f $18q$	18r	4d 36	s 3	$\overline{36t}$
χ_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	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	1	1	1	1	1	1 1	1 1	1	1 1	1	1 1	1	1 1		1
χ_2 1 1	1	1 1	1 1	1	$1 \qquad -1 \qquad -1$	1	-1 -1	-1	-1	-1	-1	-1	1 1	1	1	1 1	1	1	1 –	-1 -1	-	-1 -1	-1	-1	-1	-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 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	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	-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 -	1 -	-1
$ \chi_4 1$	1	1 1	1 1	1	$1 \qquad -1 \qquad -1$	1	-1 -1	-1	-1	-1	-1	-1	1 1	1	1	1 1	. 1	1	1 –	-1 -1	-	-1 -1	-1	-1	-1	-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	-1	-1 -1	-1	1 1		1
χ_5 1 $E(3)$	$E(3)^{2}$	1 $E(3)$	$E(3)^2$ 1	E(3)	$E(3)^2$ 1 $E(3)$	3) E	$E(3)^2$ 1	E(3)	$E(3)^{2}$	1	E(3)	$E(3)^{2}$	1 $E(3)$	$E(3)^{2}$	1 E	E(3) $E(3)$	$(3)^2$ 1	E(3)	$E(3)^2$ 1	E(3)	E	$(3)^2$ 1	E(3)	$E(3)^2$	2 1	E(3)	$E(3)^{2}$	1 $E(3)$	$E(3)^{2}$	1	E(3)	$E(3)^2$ 1	E(3)	$E(3)^{2}$	1 $E(3)$	E(3)	$)^2$ 1	E(3)	$E(3)^{2}$	1	E(3)	$E(3)^2$ 1	1 E(3)	$E(3)^{2}$	1 $E(3)$	$E(3)^{2}$	1 E(3)	$E(3)^2$	1 E(E($E(3)^{2}$
χ_6 1 $E(3)$	$E(3)^{2}$	1 $E(3)$	$E(3)^2$ 1	E(3)	$E(3)^2$ -1 $-E(3)^2$	(3) —	$E(3)^2$ -1	-E(3)	$-E(3)^2$	-1	-E(3)	$-E(3)^2$	1 $E(3)$	$E(3)^{2}$	1 E	E(3) $E(3)$	$(3)^2$ 1	E(3)	$E(3)^2$ -	-E(3)	-E	$\Xi(3)^2 -1$	-E(3)	-E(3)	-1	-E(3)	$-E(3)^2$	1 $E(3)$	$E(3)^{2}$	1	E(3)	$E(3)^2$ 1	E(3)	$E(3)^{2}$	-1 -E(3)	-E(3)	-1	-E(3)	$-E(3)^2$	-1	-E(3)	$-E(3)^2$ 1	1 E(3)	$E(3)^{2}$	1 $E(3)$	$E(3)^{2}$	1 E(3)	$E(3)^2$	-1 $-E$	(3) $-E$	$-E(3)^2$
χ_7 1 $E(3)$	$E(3)^{2}$	1 E(3)	$E(3)^2$ 1	E(3)	$E(3)^2$ 1 $E(3)$	3)	$E(3)^2$ 1	E(3)	$E(3)^{2}$	1	E(3)	$E(3)^{2}$	1 $E(3)$	$E(3)^{2}$	1 E	E(3) $E(3)$	$(3)^2$ 1	E(3)	$E(3)^2$ 1	1 E(3)	E	$(3)^2$ 1	E(3)	$E(3)^2$	$\frac{1}{2}$	E(3)	$E(3)^{2}$	-1 $-E(3)$	$-E(3)^2$	2 -1	-E(3)	$-E(3)^2$ -1	-E(3)	$-E(3)^2$	-1 -E(3)	-E(3)	$(-1)^2$	-E(3)	$-E(3)^{2}$	-1	-E(3)	$-E(3)^{2}$ -	-1 -E(3)	$-E(3)^2$	-1 -E(3)	$-E(3)^2$	-1 $-E(3)$	$-E(3)^2$	-1 $-E$	(3) $-E$	$-E(3)^2$
χ_8 1 $E(3)$	$E(3)^{2}$	1 E(3)	$E(3)^2$ 1	E(3)	$E(3)^2$ -1 $-E(3)^2$	(3) $-$	$E(3)^2$ -1	-E(3)	$-E(3)^{2}$	-1	-E(3)	$-E(3)^{2}$	1 $E(3)$	$E(3)^{2}$	1 E	E(3) $E(3)$	$(1)^2$ 1	E(3)	$E(3)^{2}$ -	-E(3)	-E	$\Xi(3)^2 -1$	-E(3)	-E(3)	-1	-E(3)	$-E(3)^{2}$	-1 $-E(3)$	$-E(3)^{2}$	2 -1	-E(3)	$-E(3)^2$ -1	-E(3)	$-E(3)^{2}$	E(3)	E(3)	$)^{2}$ 1	E(3)	$E(3)^2$	1	E(3)	$E(3)^2$ -	-1 -E(3)	$-E(3)^{2}$	-1 $-E(3)$	$-E(3)^2$	-1 $-E(3)$	$-E(3)^2$	1 E(E($E(3)^{2}$
$\chi_9 = 1$ $E(3)^2$	E(3)	1 $E(3)^2$	E(3) 1	$E(3)^2$	E(3) 1 $E(3)$	$(3)^2$	E(3) 1	$E(3)^2$	E(3)	1	$E(3)^2$	E(3)	1 $E(3)^2$	E(3)	1 E	$E(3)^2$ $E($	3) 1	$E(3)^{2}$	E(3) 1	$E(3)^2$	E	E(3) 1	$E(3)^2$	E(3)	1	$E(3)^2$	E(3)	1 $E(3)^2$	E(3)	1	$E(3)^2$	E(3) 1	$E(3)^2$	E(3)	1 $E(3)^2$	E(3)	3) 1	$E(3)^{2}$	E(3)	1	$E(3)^2$	E(3) 1	1 $E(3)^2$	E(3)	1 $E(3)^2$	E(3)	1 $E(3)$	E(3)	1 E(3)	$E^{(2)}$	E(3)
$ \chi_{10} 1 E(3)^2$	E(3)	1 $E(3)^2$	E(3) 1	$E(3)^2$	E(3) -1 $-E(3)$	$(3)^2$ –	$-\hat{E(3)}$ -1	$-E(3)^2$	$-\dot{E(3)}$	-1	$-E(3)^{2}$	$-\dot{E(3)}$	1 $E(3)^2$	E(3)	1 E	$E(3)^2$ $E($	$\stackrel{\circ}{1}$ 1	$E(3)^2$	E(3) -	-1 $-E(3)^2$	-1	E(3) -1	-E(3)	$-\dot{E}(3)$	-1	$-E(3)^{2}$	-E(3)	1 $E(3)^2$	E(3)	1	$E(3)^2$	E(3) 1	$E(3)^2$	E(3)	-1 $-E(3)^2$	$-\hat{E}(z)$	(3) -1	$-E(3)^{2}$	$-\dot{E(3)}$	-1	$-E(3)^{2}$	$-\dot{E(3)}$ 1	1 $E(3)^2$	E(3)	1 $E(3)^2$	E(3)	1 $E(3)$	E(3)	-1 $-\hat{E}$	$-E(3)^2$	-E(3)
$\chi_{11} = 1$ $E(3)^2$	E(3)	1 $E(3)^2$	E(3) 1	$E(3)^2$	E(3) 1 $E(3)$	$(\hat{\mathbf{S}})^2$	E(3) 1	$E(3)^2$	E(3)	1	$E(3)^2$	E(3)	1 $E(3)^2$	E(3)	1 E	$E(3)^2$ $E($	3) 1	$E(3)^2$	E(3) 1	$E(\hat{3})^2$	E	E(3) 1	$E(\hat{3})^2$	E(3)	1	$E(3)^2$	E(3)	-1 $-E(3)$	$-\dot{E(3)}$	-1	$-E(3)^{2}$	$-\dot{E(3)}$ -1	$-E(3)^2$	$-\dot{E(3)}$	-1 $-E(3)^2$	$-E(\hat{s})$	(3) -1	$-E(3)^{2}$	-E(3)	-1	$-E(3)^{2}$	-E(3) -	$-1 \qquad -E(3)^2$	$-\dot{E(3)}$	$-1 -E(3)^2$	$-\dot{E(3)}$	-1 $-\dot{E}(3)$	-E(3)	-1 $-E$	$-E(3)^2$ — $-E(3)^2$	-E(3)
$\chi_{12} \mid 1 \qquad E(3)^2$	E(3)	1 $E(3)^2$	E(3) 1	$E(3)^{2}$	E(3) -1 $-E(3)$	$(3)^2$ –	-E(3) -1	$-E(3)^2$	-E(3)	-1	$-E(3)^{2}$	-E(3)	1 $E(3)^2$	E(3)	1 E	$E(3)^2$ $E($	3) 1	$E(3)^{2}$	E(3) -	$-1 -E(3)^2$	-1	E(3) -1	-E(3)	-E(3)	-1	$-E(3)^{2}$	-E(3)	-1 $-E(3)$	-E(3)	-1	$-E(3)^{2}$	-E(3) -1	$-E(3)^{2}$	-E(3)	1 $E(3)^2$	E(3)	3)	$E(3)^{2}$	E(3)	1	$E(3)^{2}$	E(3) –	$-1 -E(3)^2$	-E(3)	$-1 -E(3)^2$	-E(3)	-1 $-E(3)$	-E(3)	1 E(3)	$E^{(2)}$	E(3)
χ_{13} 1 1	ì	1 1	$\hat{1}$ 1	1	E(4) $E(4)$	(4)	E(4) $E(4)$	E(4)	E(4)	E(4)	E(4)	E(4)	-1 -1	-1	-1	-1 $-$	1 —1	-1	-1 $-E$	E(4) $-E(4)$		E(4) $-E($	-E(4)	-E(4)	-E(4)	-E(4)	-E(4)	1 1	1	1	1	1 1	1	1	E(4) $E(4)$	E(4)	E(4)	E(4)	E(4)	E(4)	E(4)	E(4) -	-1 -1	-1	-1 -1	$-\dot{1}$	-1 -1	-1	$-E(4)$ $-\dot{E}$	(4) $-B$	$-\hat{E(4)}$
$\chi_{14} \mid 1 \qquad 1$	1	1 1	1 1	1	$1 \qquad -E(4) \qquad -E(4)$	(4) —	$-\dot{E}(4)$ $-\dot{E}(6)$	(4) $-E(4)$	$-\dot{E(4)}$	$-\dot{E(4)}$	-E(4)	$-\dot{E(4)}$	-1 -1	-1	-1 -	-1 -	1 –1	-1	-1 $E($	(4) $E(4)$	E	E(4) $E(4)$	E(4) $E(4)$	E(4)	E(4)	E(4)	$E(\stackrel{.}{4})$	1 1	1	1	1	1 1	1	1 -	-E(4) $-E(4)$	$-\hat{E}(e^{i\omega})$	$-\hat{E}(4)$	$-\hat{E}(4)$	$-\dot{E(4)}$	$-\dot{E(4)}$	-E(4)	-E(4) -	-1 -1	-1	-1 -1	-1	-1 -1	-1	E(4) $E($	(4) E	E(4)
$ \chi_{15} 1 1$	1	1 1	1 1	1	1 $E(\stackrel{.}{4})$ $E(\stackrel{.}{4})$	(4)	E(4) $E(4)$	E(4)	E(4)	$E(\stackrel{.}{4})^{'}$	$E(\stackrel{.}{4})^{'}$	E(4)	-1 -1	-1	-1	-1 -	1 –1	-1	-1 $-\hat{E}$	$-\dot{E}(4)$ $-\dot{E}(4)$		E(4) $-E($	$-\dot{E}(4)$ $-\dot{E}(4)$	$-\dot{E}(4)$	$-\dot{E(4)}$	$-\dot{E(4)}$	$-\dot{E(4)}$	-1 -1	-1	-1	-1	-1 -1	-1	-1 -	-E(4) $-E(4)$	-E(c)	-E(4)	-E(4)	-E(4)	-E(4)	-E(4)	-E(4) 1	1 1	1	1 1	1	1 1	1	E(4) $E($	$\stackrel{\cdot}{4)}$ E	E(4)
	4			4	$\vec{\mathbf{p}}(t)$	(1)	F(4)	$\dot{\Omega}$	E(A)	T(4)	F(4)	T (4)		4		4			4 57	(1)	-	7(4)		T(1)	7	T (1)	T (1)			4					P (1)	·	T(1)		T (1)	T(1)	T () (T(1)				4		4	D(A)	(1)	F(4)

 $E(9)^5$ E(3) $-E(9)^4 - E(9)^7$ $-E(9)^2 - E(9)^5$ $E(3)^2$ $E(9)^4$

 $E(9)^5$ E(3) $-E(9)^4 - E(9)^7$ $-E(9)^2 - E(9)^5$ $E(3)^2$ $E(9)^4$

 $-E(9)^{5} - E(3)^{2} - E(9)^{7} E(9)^{2} + E(9)^{5} - E(4) E(36) + E(36)^{25} - E(36)^{17} - E(12)^{7} - E(36)^{25} - E(36)^{17} - E(12)^{7} - E(36)^{25} - E(36)^{17} - E(12)^{7} - E(36)^{25} - E(36)^{17} - E(12)^{11} - E(36) - E(36)^{17} + E(36)^{29} - 1 - E(9)^{4} + E(9)^{7} - E(9)^{2} - E(3) - E(9)^{4} - E(9)^{4}$

-E(3) $E(9)^4 + E(9)^7$ $E(9)^2 + E(9)^5$ $-E(3)^2$ $-E(9)^4$

 $E(12)^{7}$ E(4) $E(12)^{11}$ $E(9)^{5}$ $E(3)^{2}$ $E(9)^{7}$

 $-E(9)^5$ $-E(3)^2$ $-E(9)^7$

 $E(9)^5$ $E(3)^2$ $E(9)^7$

 $-E(9)^5$ $-E(3)^2$ $-E(9)^7$ $E(9)^2$ $E(3)^2$ $-E(9)^4 - E(9)^7$

 $-E(9)^2$ $-E(3)^2$ $E(9)^4 + E(9)^7$

 $E(12)^{7}$ -1 $-E(3)^{2}$ -E(3) -1 $-E(3)^{2}$

 $E(9)^2$ 1 $E(9)^7$

 $-E(36)^{17}$ 1 $E(9)^{7}$

 $E(36)^{17}$ -1 $-E(9)^{7}$ $E(9)^{7}$ 1 $E(9)^{2}$ $-E(9)^{7}$ 1 $E(9)^{2}$ $E(9)^{7}$ -1 $-E(9)^{2}$ $-E(9)^{7}$ -1 $-E(9)^{2}$

 $-E(36)^{17}$

 $-E(9)^2$ 1 $E(9)^7$

 $E(9)^{2} \qquad E(3)^{2} \qquad -E(9)^{4} - E(9)^{7} \qquad E(9)^{5} \qquad -1 \qquad -E(9)^{4} \qquad E(9)^{2} + E(9)^{5} \qquad -E(3) \qquad -E(9)^{7} \qquad -E(9)^{2} \qquad -E(3)^{2} \qquad E(9)^{4} + E(9)^{7} \qquad -E(9)^{5} \qquad -1 \qquad -E(9)^{4} \qquad -E(9)^{2} \qquad -E(9)^{2} \qquad -E(9)^{2} \qquad -E(9)^{2} \qquad -E(9)^{4} \qquad -E(9)^$

 $-E(9)^4 -E(9)^2 -1 -E(9)^7 -E(9)^5 -E(3) = E(9)^4 + E(9)^7 -E(9)^5 -E(3)^2 -E(9)^4 -E(9)^7 -E(9)^5 -E(3)^2 -E(9)^4 -E(9)^7 -E(9)^4 -E(9)^7 -E(9)^4 -E(9)^7 -E(9)^5 -E(9)^7 -$

 $E(9)^2$ -1 $-E(9)^7$ $-E(9)^5$ -E(3) $E(9)^4 + E(9)^7$ $E(9)^2 + E(9)^5$ $-E(3)^2$ $-E(9)^4$

 $E(9)^{2} + E(9)^{5} -1 \quad E(9)^{4} + E(9)^{7} - E(9)^{2} - E(3) - E(9)^{4} - E(9)^{7} - E(9)^{5} - E(3) - E(9)^{7} - E(9$

 $-E(12)^7$ -E(4) $-E(12)^{11}$

 $-E(12)^7$ -E(4) $-E(12)^{11}$

 $-E(9)^2$ -E(3) $-E(9)^4$

 $-E(9)^2$ -E(3) $-E(9)^4$

 $-E(9)^5$ -E(3) $E(9)^4 + E(9)^7$

 $E(9)^2 + E(9)^5$ -E(3) $-E(9)^7$

 $-E(9)^2 - E(9)^5$ E(3)

 $\begin{array}{cccc}
-E(12)^{11} & -E(4) & -E(12)^{7} \\
-E(12)^{11} & -E(4) & -E(12)^{7}
\end{array}$

 $E(12)^7$ E(4) $E(12)^{11}$

 $-E(12)^7$ -E(4) $-E(12)^{11}$

 $-E(9)^2$ -E(3) $-E(9)^4$

 $E(9)^2$ E(3) $E(9)^4$

 $E(9)^2 + E(9)^5$ -E(3) $-E(9)^7$

 $E(9)^2 + E(9)^5$ -E(3) $-E(9)^7$

 $-E(9)^2 - E(9)^5$ E(3) $E(9)^7$

 $E(36)^{17} + E(36)^{29} - E(12)^{7} - E(36)$ - $E(36)^{17} - E(36)^{29} E(12)^{7} E(36)$

 $E(12)^7$ E(4) $E(12)^{11}$

 $E(12)^{7}$ E(4) $E(12)^{11}$ $E(9)^{5}$ $E(3)^{2}$ $E(9)^{7}$

 $E(9)^5$ $E(3)^2$ $E(9)^7$

 $-E(3)^{2}$

 $-E(9)^2$ $-E(3)^2$ $E(9)^4 + E(9)^7$

 $-E(36)^{29}$ $-E(12)^{11}$ -E(36)

 $E(12)^{11}$

 $-E(3)^2$ $-E(9)^7$

 $-E(12)^{11}$ -E(36)

E(36)

E(36)

 $-E(9)^5$

 $-E(9)^{5}$

 $-E(36)^{29}$ $E(36)^{29}$

 $-E(12)^7$ $E(36) + E(36)^{25}$ $E(36)^{17} + E(36)^{29}$ $-E(12)^{11}$ $-E(36)^{25}$

 $E(12)^{7}$ $-E(36) - E(36)^{25}$ $-E(36)^{17} - E(36)^{29}$ $E(12)^{11}$ $E(36)^{25}$

 $E(3)^2 -E(9)^2 - E(9)^5 -E(9)^4 - E(9)^7 E(3) E(9)^5$

 $E(9)^5$ E(3) $-E(9)^4 - E(9)^7$ $-E(9)^2 - E(9)^5$ $E(3)^2$ $E(9)^4$

 $-E(9)^5$ -E(3) $E(9)^4 + E(9)^7$ $E(9)^2 + E(9)^5$ $-E(3)^2$ $-E(9)^4$

 $E(36)^{17} + E(36)^{29} - E(12)^7 - E(36)$ $-E(36)^{17} - E(12)^{11} - E(36) + E(36)^{25}$

 $E(36)^{29}$ $E(12)^7$ $-E(36) - E(36)^{25}$ $-E(36)^{17} - E(36)^{29}$ $E(12)^{11}$ $E(36)^{25}$

 $-E(3)^2$ $E(9)^2 + E(9)^5$ $E(9)^4 + E(9)^7$

 $E(12)^7$ 1 $E(3)^2$

 $E(9)^2$ 1 $E(9)^7$

 $-E(9)^2$ 1 $E(9)^7$

 $E(36)^{17}$ -1 $-E(9)^7$

 $-E(36)^{17}$ -1 $-E(9)^7$

 $-E(36)^{17}$ 1 $E(9)^{7}$

 $E(36)^{17}$ 1 $E(9)^7$

 $-E(9)^2$ -1 $-E(9)^7$

 $E(9)^{2}$ -1 $-E(9)^{7}$

 $-E(9)^{2} - E(9)^{5}$ 1 $-E(9)^{4} - E(9)^{7}$ $E(9)^{2}$ E(3) $E(9)^{4}$

 $-E(36)^{17} - E(36)^{29} - 1 E(9)^4 + E(9)^7 -E(9)^2 -E(3) -E(9)^4$

 $E(36)^{17} + E(36)^{29} - 1 E(9)^4 + E(9)^7 - E(9)^2 - E(3) - E(9)^4$

 $E(9)^4 + E(9)^7$ 1 $-E(9)^2 - E(9)^5$ $E(9)^7$ $E(3)^2$ $E(9)^5$

1 $E(9)^5$ $-E(9)^4 - E(9)^7$ $E(3)^2$ $E(9)^2$

E(3) 1 $E(3)^2$

 $-E(9)^2 \qquad -E(3)^2 \qquad E(9)^4 + E(9)^7 \qquad -E(9)^5 \qquad -1 \qquad -E(9)^4 \qquad E(9)^2 + E(9)^5 \qquad -E(3) \qquad -E(9)^7 \qquad -E(9)^2 \qquad -E(3)^2 \qquad E(9)^4 + E(9)^7 \qquad -E(9)^5 \qquad -1 \qquad -E(9)^4 \qquad E(9)^2 + E(9)^5 \qquad -E(3) \qquad -E(9)^7 \qquad -E(9)^7 \qquad -E(9)^7 \qquad -E(9)^5 \qquad 1 \qquad E(9)^4 \qquad -E(9)^4 \qquad -E($

 $-E(9)^5$ 1 $E(9)^4$ $-E(9)^2$ E(3) $E(9)^7$ $E(9)^2$ $E(3)^2$ $-E(9)^4$ $E(9)^7$ $E(9)^5$ -1

 $E(36)^{17} \qquad E(12)^{11} \qquad -E(36) - E(36)^{25} \qquad E(36)^{29} \qquad -1 \qquad -E(9)^4 \qquad E(9)^2 + E(9)^5 \qquad -E(3) \qquad -E(9)^7 \qquad -E(9)^2 \qquad -E(9)^5 \qquad -E(3) \qquad E(36)^{25} \qquad E(36)^{29} \qquad -E(12)^7 \qquad -E(36)^2 \qquad -E(36)^{29} \qquad -E(36)^2 \qquad -E(36$

 $E(36)^{25} \qquad -1 \qquad -E(9)^{5} \qquad E(9)^{4} + E(9)^{7} \qquad -E(3)^{2} \qquad -E(9)^{2} \qquad -E(9)^{7} \qquad -E(3) \qquad E(9)^{2} + E(9)^{5} \qquad -E(9)^{4} \qquad -E(4) \qquad -E(36)^{29}$

 $-E(9)^2 - E(9)^5 - 1 \quad E(9)^4 + E(9)^7 - E(9)^2 - E(9)^4 - E(9)^4 - E(9)^5 - E(9)^$

E(3) $-E(9)^4 - E(9)^7 - E(9)^2 - E(9)^5 E(3)^2 E(9)^4 E(9)^2 1 E(9)^7$

 $E(3) -E(9)^4 - E(9)^7 -E(9)^2 - E(9)^5 E(3)^2 E(9)^4 E(9)^2 -1 -E(9)^7$

 $-E(9)^5$ -E(3) $E(9)^4 + E(9)^7$ $E(9)^2 + E(9)^5$ $-E(3)^2$ $-E(9)^4$ $-E(9)^2$ -E(4) -E(36)

 $E(9)^5 \qquad E(3) \qquad -E(9)^4 - E(9)^7 \quad -E(9)^2 - E(9)^5 \qquad E(3)^2 \qquad E(9)^4 \qquad E(9)^2 \qquad -E(4) \qquad -E(36)$ $E(9)^4 \qquad E(3)^2 \quad -E(9)^2 - E(9)^5 \quad -E(9)^4 - E(9)^7 \qquad E(3) \qquad E(9)^5 \qquad E(9)^7 \qquad 1 \qquad E(9)^2$ $E(9)^4 \qquad E(3)^2 \quad -E(9)^2 - E(9)^5 \quad -E(9)^4 - E(9)^7 \qquad E(3) \qquad E(9)^5 \qquad E(9)^7 \qquad -1 \qquad -E(9)^2$

 $-E(36) - E(36)^{25} - 1 \quad E(9)^2 + E(9)^5 \qquad -E(9)^7 \quad -E(3)^2 \qquad -E(9)^5 \qquad -E(3)^{29} \qquad -E(36)^{29} \qquad -E(36)^{29}$

 $-E(9)^5$ $-E(3)^2$ $-E(9)^7$ $E(9)^2 + E(9)^5$ -E(4) $E(36) + E(36)^{25}$

 $-E(3)^2$ E(4) $E(12)^7$

E(3) E(4) $E(12)^{11}$

-E(3) E(4) $E(12)^{11}$

 $E(9)^2$ 1 $E(9)^7$

 $E(9)^2$ -1 $-E(9)^7$

 $-E(9)^2$ -1 $-E(9)^7$

 $-E(9)^2$ 1 $E(9)^7$

 $E(9)^2$ E(4) E(36) $E(9)^2$ -E(4) -E(36)

 $-E(9)^2$ -E(4) -E(36)

 $-E(9)^2$ E(4) E(36) $E(9)^7$ 1 $E(9)^2$ $E(9)^7$ -1 $-E(9)^2$

 $E(9)^2$ $E(3)^2$ $-E(9)^4 - E(9)^7$ $E(9)^5$ -E(4) $-E(36)^{25}$

 $-E(9)^2$ $-E(3)^2$ $E(9)^4 + E(9)^7$ $-E(9)^5$ -E(4) $-E(36)^{25}$

 $-E(9)^2$ $-E(3)^2$ $E(9)^4 + E(9)^7$ $-E(9)^5$ E(4) $E(36)^{25}$

 $-E(9)^{7} - E(9)^{7}$

 $E(9)^5$ $E(3)^2$ $E(9)^7$ $-E(9)^2 - E(9)^5$ E(4) $-E(36) - E(36)^{25}$ $E(36)^{17}$ $E(12)^7$ $E(36)^{25}$

 $E(9)^2$ $E(3)^2$ $-E(9)^4$ $-E(9)^7$ $E(9)^5$ E(4) $E(36)^{25}$ $-E(36)^{17}$ $-E(36)^{29}$ $E(12)^7$ E(36)

 $-E(9)^2 - E(9)^5 - E(4) E(36) + E(36)^{25} -E(36)^{17} -E(12)^7 -E(36)^{25}$

-E(3)

-E(3)

 $-E(3)^2$

-E(4)

-E(4)

 $-E(12)^{11}$

 $E(12)^{11}$

-E(3) $E(9)^4 + E(9)^7$ $E(9)^2 + E(9)^5$ $-E(3)^2$ $-E(9)^4$

 $E(9)^4 + E(9)^7$ $E(9)^2 + E(9)^5$ $-E(3)^2$ $-E(9)^4$ E(3) $-E(9)^4$ $-E(9)^4$ $-E(9)^4$

 $E(12)^{7}$ $-E(36) - E(36)^{25}$ $-E(36)^{17} - E(36)^{29}$ $E(12)^{11}$ $E(36)^{25}$

 $-E(3)^2$ $E(9)^2 + E(9)^5$ $E(9)^4 + E(9)^7$ -E(3) $-E(9)^5$

 $E(3)^2 \qquad E(9)^2 \qquad E(9)^4 \qquad E(3) \qquad -E(9)^2 - E(9)^2 \\ E(3)^2 \qquad E(9)^5 \qquad E(9)^4 \qquad E(3) \qquad E(9)^2 \\ -E(3)^2 \qquad -E(9)^5 \qquad -E(9)^4 \qquad -E(3) \qquad -E(9)^2 \\ -E(3)^2 \qquad E(9)^5 \qquad E(9)^4 \qquad E(3) \qquad E(9)^2 \\ E(3)^2 \qquad E(9)^5 \qquad E(9)^4 \qquad E(3) \qquad E(9)^2 \\ -E(12)^{11} \qquad E(36)^{17} + E(36)^{29} \qquad E(36) + E(36)^{25} \qquad -E(12)^7 \qquad -E(36)^{29} \\ E(12)^{11} \qquad -E(36)^{17} - E(36)^{29} \qquad -E(36) - E(36)^{25} \qquad E(12)^7 \qquad E(36)^{29} \\ E(12)^{11} \qquad E(36)^{17} - E(36)^{29} \qquad -E(36) - E(36)^{25} \qquad E(12)^7 \qquad E(36)^{29} \\ E(12)^{11} \qquad E(36)^{17} - E(36)^{29} \qquad -E(36) - E(36)^{25} \qquad E(12)^7 \qquad E(36)^{29} \\ E(12)^{11} \qquad E(36)^{17} - E(36)^{29} \qquad -E(36) - E(36)^{25} \qquad E(12)^7 \qquad E(36)^{29} \\ E(26)^{19} \qquad E(26)^{19} \qquad E(26)^{19} \qquad E(26)^{19} \qquad E(26)^{19} \qquad E(26)^{19} \\ E(26)^{19} \qquad E(26)^{19} \qquad E(26)^{19} \qquad E(26)^{19} \qquad E(26)^{19} \qquad E(26)^{19} \qquad E(26)^{19} \\ E(26)^{19} \qquad E(26)^{19} \qquad E(26)^{19} \qquad E(26)^{19} \qquad E(26)^{19} \qquad E(26)^{19} \\ E(26)^{19} \qquad E(26)^{19} \qquad E(26)^{19} \qquad E(26)^{19} \qquad E(26)^{19} \qquad E(26)^{19} \\ E(26)^{19} \qquad E(26)^{19} \qquad E(26)^{19} \qquad E(26)^{19} \qquad E(26)^{19} \qquad E(26)^{19} \qquad E(26)^{19} \\ E(26)^{19} \qquad E(26)^{19} \qquad E(26)^{19} \qquad E(26)^{19} \qquad E(26)^{19} \qquad E(26)^{19} \qquad E(26)^{19} \\ E(26)^{19} \qquad E(26)^{19} \qquad$

 $-E(9)^2 - E(9)^5$ $-E(9)^4 - E(9)^7$ E(3)

 $-E(9)^2 - E(9)^5$ $-E(9)^4 - E(9)^7$ E(3) $E(9)^5$ $E(9)^2 + E(9)^5$ $E(9)^4 + E(9)^7$ -E(3) $-E(9)^5$

 $-E(12)^7$ $E(12)^7$ $E(12)^7$

 $-E(12)^{7}$

 $-E(9)^4$

 $-E(9)^{7}$

 $E(9)^2$ $-E(9)^2$

 $-E(9)^{2}$ $E(9)^{2}$

 $E(12)^{11}$

 $-E(12)^{11}$

 $E(9)^4 + E(9)^7 - E(3)^2$

 $E(36) + E(36)^{25}$ $-E(12)^{11}$ $-E(36)^{17}$ $-E(36)^{17}$ $-E(36)^{17}$ $-E(36)^{17}$

-E(3) -E(4) $-E(12)^{11}$

E(3) 1 $E(3)^2$ E(3) -E(4) $-E(12)^{11}$ $-E(12)^7$ -E(4) $-E(12)^{11}$

 $-E(9)^{5} - E(9)^{5}$

 $E(9)^{7}$ E(3) $-E(9)^{2} - E(9)^{5}$ $E(9)^{4}$ -E(4) $-E(36)^{29}$ $E(36) + E(36)^{25}$ $-E(12)^{11}$ $-E(36)^{17}$

 $E(36) + E(36)^{25} - 1 - E(9)^{2} - E(9)^{5} - E(9)^{5} - E(9)^{5} - E(36)^{29} -E(36) - E(36)^{25} - 1 - E(9)^2 - E(9)^5 - E(9)^5 - E(9)^5 - E(9)^5 - E(9)^5 - E(9)^5 - E(9)^4 - E($

 $-E(12)^7$ -E(4) $-E(12)^{11}$ $E(12)^7$ E(4) $E(12)^{11}$

-E(3)

-E(3)

 $-E(3)^2$ $-E(3)^2$ $E(3)^2$

-E(4)

 $E(12)^{11}$

 $\frac{-E(9)^7}{E(9)^7}$

 $E(9)^4 + E(9)^7$

 $E(12)^{11}$ E(36) $-E(36)^{17} - E(36)^{29}$

 $-E(12)^{7}$ $-E(36)^{17}$ $E(36) + E(36)^{25}$ $E(12)^{7}$ $E(36)^{17}$ $-E(36) - E(36)^{25}$

 $\begin{array}{ccc}
-E(4) & -E(12)^7 \\
E(4) & E(12)^7 \\
E(4) & E(12)^7 \\
-E(4) & -E(12)^7
\end{array}$

 $-E(3)^2$ $E(9)^4 + E(9)^7$

 $E(3)^2 -E(9)^4 - E(9)^7$

 $-E(36)^{29}$ $-E(12)^{11}$ -E(36) $E(36)^{17} + E(36)^{29}$

 $E(12)^{11} - E(36) - E(36)^{25}$

 $-E(36)^{17}$ $-E(12)^{11}$ $E(36) + E(36)^{25}$

-E(36) $-E(12)^7$ $E(36)^{17} + E(36)^{29}$

E(36) $E(12)^7$ $-E(36)^{17} - E(36)^{29}$

 $-E(12)^7$ -E(4) $-E(12)^{11}$ $E(12)^{\frac{7}{2}}$ E(4) $E(12)^{\frac{11}{2}}$

 $-E(12)^{7}$ -E(4) $-E(12)^{11}$ $E(9)^{5}$ $E(3)^{2}$ $E(9)^{7}$

 $-E(12)^{11}$ $-E(12)^{11}$ $E(12)^{11}$ $-E(12)^{11}$ $-E(12)^{7}$ $E(12)^{7}$ $E(12)^{7}$ $-E(12)^{7}$ $-E(12)^{7}$

 $-E(36)^{17}-E(36)^{29}$

-E(36) $E(36)^{17} + E(36)^{29}$

$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$E(9)^5$ $E(9)^4$ $E(3)$ $E(9)^2$	$E(9)^5$ $-E(9)^4$ 1 $E(9)^5$ 2 $-E(9)^4 - E(9)^7$ 1 $-E(9)^2 - E(9)^5$ 2 $-E(9)^4 - E(9)^7$ -1 $E(9)^2 + E(9)^5$ 2 $E(9)^4 + E(9)^7$ -1 $E(9)^2 + E(9)^5$	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
$\frac{E(3)^{17}}{E(3)^{17}} = \frac{E(3)^{17}}{E(3)^{17}} = \frac{E(3)^{17}}{E(3$	$E(9)^2 + E(9)^5 = E(9)^4 + E(9)^7 = -E(3) = -E(9)$	$-E(9)^7$ $-E(4)$ $-E(36)^{17}$	$-E(36)^{25}$ $-E(12)^{11}$ $E(36)^{17} + E(36)^{17}$	$\begin{array}{cccc} & & & & & & & & & & & & & & & & & $
$-E(36)^{25} - E(36)^{25} - E($	$E(9)^2 - E(9)^2 + E(9)^5 - E(9)^4 + E(9)^7 - E(3) - E(9)^6$	$(-E(9)^7)$ $E(4)$ $E(36)^{17}$	$E(36)^{25}$ $E(12)^{11}$ $-E(36)^{17} - E(36)^{17}$	
	$E(9)^7$ $E(9)^7$ $E(3)$ $E(9)^2 - E(9)^2$	$E(9)^5$ $E(9)^4$ $E(4)$ $E(36)^{29}$ $E(9)^5$ $E(9)^4$ $-E(4)$ $-E(36)^{29}$	$-E(36) - E(36)^{25}$ $E(12)^{11}$ $E(36)^{17}$ $E(36) + E(36)^{25}$ $-E(12)^{11}$ $-E(36)^{17}$	$E(36)$ $E(12)^7$ $-E(36)^{17} - E(36)^2$ $-E(36)$ $-E(12)^7$ $E(36)^{17} + E(36)^{26}$
$-E(30)^{-1} - E(30)^{-1} - E($	$E(9)^2$ $E(9)^3$ $E(3) - E(9)^2 - E(3)$		$E(36) + E(36)^{25}$ $-E(12)^{11}$ $-E(36)^{17}$ $-E(36)^{17}$	$-E(36)$ $-E(12)^{3}$ $E(36)^{43} + E(36)^{44}$ $-E(36)$ $-E(12)^{7}$ $E(36)^{17} + E(36)^{26}$
$ E(36)^{25} - E($	$E(9)^2$ $-E(9)^2$ $-E(9)^7$ $-E(3)$ $E(9)^2 + E(9)^2$	$E(9)^5$ $-E(9)^4$ $E(4)$ $E(36)^{29}$	$-E(36) - E(36)^{25}$ $E(12)^{11}$ $E(36)^{17}$	$E(36)$ $E(12)^{7} - E(36)^{17} - E(36)^{2}$
$E(36)^{29} = E(36)^{25} - E(36)^{29} - E(36)^{25} - E(3$	$E(9)^5$ $E(9)^4$ $E(3)$ $E(9)^2$	$-E(9)^{4} - E(9)^{7} E(4) -E(36)^{17} - E(36)^{29}$	$E(36)$ $E(12)^{11}$ $E(36)^{29}$	$E(36)^{25}$ $E(12)^7$ $E(36)^{17}$
$-E(36)^{25} - E(9)^{5} - E(9)^{$	$E(9)^{5}$ $E(9)^{4}$ $E(3)$ $E(9)^{2}$ $E(9)^{2}$ $E(9)^{4}$ $E(3)$ $E(9)^{2}$ $E(9)^{$	$E(9)^{4} - E(9)^{7} - E(4) = E(36)^{17} + E(36)^{29}$ $E(9)^{4} + E(9)^{7} - E(4) = E(36)^{17} + E(36)^{29}$	$-E(36)$ $-E(12)^{11}$ $-E(36)^{29}$ $-E(36)$ $-E(12)^{11}$ $-E(36)^{29}$	$-E(36)^{25}$ $-E(12)^7$ $-E(36)^{17}$ $-E(36)^{17}$ $-E(36)^{17}$
E(30) + E(30			$E(36)$ $E(12)^{11}$ $E(36)^{29}$	$E(36)^{25}$ $E(12)^7$ $E(36)^{17}$
${ m vial\ source\ character\ table\ of\ }G\cong { m C36\ x\ C2\ at\ }p=3:$	N_1	N_2	N_3	
subgroups of G up to conjugacy in G	P_1	P_2	P_3	
epresentatives $n_j \in N_i$ 1a 4a	a 4b 2b 4c 2c 4d 1a 4a	2a $2b$ $4b$ $4c$ $2c$ $4d$	1a 4a 2a 2b 4b 4c 2c 4d	
9 + 8 + 1 + 2 + 3 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4		$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	0 0 0 0 0 0 0 0	
$ x_{1} + 0 \cdot \chi_{2} + 0 \cdot \chi_{3} + 0 \cdot \chi_{4} + 0 \cdot \chi_{2} + 0 \cdot \chi_{3} + 0 \cdot \chi_{4} + 0 \cdot \chi_{$			$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	
$\chi_{11} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{31} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{31} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{$			$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	
$\chi_{31} + 0 + \chi_{22} + 0 + \chi_{33} + 0 + \chi_{44} + 0 + \chi_{45} + 0 + \chi_{45} + 0 + \chi_{45} + 0 + \chi_{46} + 0 + \chi_{47} + 0 + \chi_{48} + 0 + \chi_{47} + 0 + \chi_{48} + 0 + \chi_{47} + 0 + \chi_{48} + 0 + \chi_{49} + 0 + \chi_{46} + 0 + \chi_{47} + 0 + \chi_{48} + 0 + \chi_{49} + 0 + \chi_{46} + 0 + \chi_{47} + 0 + \chi_{48} + 0 + \chi_{49} + 0 + \chi_{46} + 0 + \chi_{46} + 0 + \chi_{47} + 0 + \chi_{48} + 0 + \chi_{49} + 0 + \chi_{46} + 0 + \chi_{46} + 0 + \chi_{47} + 0 + \chi_{48} + 0 + \chi_{49} + 0 + \chi_{48} + 0 + \chi_{49} + 0 + \chi_{48} + 0 + \chi_{49} + 0 + \chi_{46} + 0 + \chi_{$		$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	
$\chi_{13} + \chi_{15} + \chi$	9 -9 -9 -9 0	0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0	
$\chi_1 + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{21}$	9 9 9 9 0	0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0	
$-9 \\ \chi_1 + 1 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_{31} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{1$		0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0	
3 * E(4)	3 - 3 * E(4) 3 3 * E(4) -3 -3 * E(4) 3 3 * E(4)	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	0 0 0 0 0 0 0 0	
$\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_{10} + $	3 3 * E(4) 3 -3 * E(4) -3 3 * E(4) 3 -3 * E(4)	E(4) -3 $3 * E(4)$ $-3 * E(4)$ -3 $3 * E(4)$	0 0 0 0 0 0 0 0	
$\chi_{1} + 0 \cdot \chi_{2} + 0 \cdot \chi_{3} + 0 \cdot \chi_{4} + 0 \cdot \chi_{5} + 0 \cdot \chi_{63} + 0 \cdot \chi_{43} + 0 \cdot \chi_{44} + 0 \cdot \chi_{45} + 0 \cdot \chi_{54} + 0 \cdot \chi_{55} + 0 \cdot \chi_{56} + 0 \cdot \chi_{57} + 0 \cdot \chi_{58} + 0 \cdot \chi_{59} +$	$\mathcal{A} = \mathcal{A} + E(A) = \mathcal{A} = \mathcal{A} + E(A) = \mathcal{A} + E(A) + \mathcal{A} = \mathcal{A} + E(A)$	E(4) = 3 = 3 = 3 * E(4) = 3 * E(4) = 3 = -3 * E(4) = 3		I I
$\chi_1 + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{21}$				

 $E(9)^5$ $E(3)^2$ $E(9)^7$ $-E(9)^2 - E(9)^5$ 1 $-E(9)^4 - E(9)^7$ $E(9)^2$ E(3) $E(9)^4$

 $-E(9)^{5} -E(3)^{2} -E(9)^{7} E(9)^{5} E(4) -E(36)^{-25} E(36)^{25} E(36)^{17} E(12)^{7}$

 $-E(9)^2$ E(4) E(36)

 $E(9)^5$ $E(3)^2$ $E(9)^7$ $-E(9)^2 - E(9)^5$ -1 $E(9)^4 + E(9)^7$

 $E(9)^2$ $E(3)^2$ $-E(9)^4 - E(9)^7$ $E(9)^5$ 1 $E(9)^4$

 $E(9)^2$ $E(3)^2$ $-E(9)^4 - E(9)^7$ $E(9)^5$

 $-E(36)^{17} - E(36)^{29} - 1 \quad E(9)^4 + E(9)^7 \quad -E(9)^2 \quad -E(3) \quad -E(9)^4 \quad -E(9)^5 \quad -E(3)^2 \quad -E(3)^{25} \quad -E(3)^{25}$

-E(3) $E(9)^4 + E(9)^7$ $E(9)^2 + E(9)^5$ $-E(3)^2$ $-E(9)^4$ $-E(9)^2$ -E(4) -E(36)

 $\begin{vmatrix} 1 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot$ $\begin{vmatrix} 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0$

 $\begin{bmatrix} 0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 1 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 1 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_9 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{34} + 0 \cdot \chi_{35} + 0 \cdot \chi_{36} + 0 \cdot \chi_{37} + 0 \cdot \chi_{38} + 0 \cdot \chi_{39} + 0 \cdot \chi_{31} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0$

 $\begin{vmatrix} 0 \cdot \chi_{1} + 1 \cdot \chi_{2} + 0 \cdot \chi_{3} + 0 \cdot \chi_{4} + 0$ $\begin{bmatrix} 0 \cdot \chi_{1} + 0 \cdot \chi_{2} + 0 \cdot \chi_{3} + 0 \cdot \chi_{4} + 0$ $E(4) \quad | \quad 1 \quad E(4) \quad | \quad 1 \quad E(4)$ $\boxed{1 \\ -E(4) \\ -E(4)$

 $E(3) -E(9)^4 - E(9)^7 -E(9)^2 - E(9)^5 E(3)^2 E(9)^4$

 $P_2 = Group([(7, 10, 13)(8, 11, 14)(9, 12, 15)]) \cong C3$ $P_3 = Group([(7,10,13)(8,11,14)(9,12,15),(7,8,9,10,11,12,13,14,15)]) \cong C9$ $N_1 = Group([(1, 2), (3, 4, 5, 6), (7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15)]) \cong C36 \times C2$ $N_2 = Group([(1,2),(3,4,5,6),(7,8,9,10,11,12,13,14,15)]) \cong C36 \times C2$

 $N_3 = Group([(1,2), (3,4,5,6), (7,8,9,10,11,12,13,14,15)]) \cong C36 \times C2$

 $|\chi_{21}| 1 \qquad E(3)^2 \qquad E(3) \qquad 1 \qquad E(3)^2$

 $|\chi_{38}| 1 - E(9)^4 - E(9)^7 \qquad E(9)^2 \qquad E(3) \qquad E(9)^4$

 $|\chi_{24}|$ 1 $E(3)^2$ E(3)

 $|\chi_{39}| 1 -E(9)^4 - E(9)^7 E(9)^2$

E(3) 1 $E(3)^2$ E(3) E(4) $E(12)^{11}$

 $E(9)^2$ $E(3)^2$ $-E(9)^4 - E(9)^7$ $E(9)^5$ -1 $-E(9)^4$

 $E(9)^5$ $E(3)^2$ $E(9)^7$ $-E(9)^2 - E(9)^5$ -E(4) $E(36) + E(36)^{25}$

 $E(9)^2$ $E(3)^2$ $-E(9)^4$ $-E(9)^7$ $E(9)^5$ -E(4) $-E(36)^{25}$ $E(9)^2$ $E(3)^2$ $-E(9)^4$ $-E(9)^7$ $E(9)^5$ E(4) $E(36)^{25}$

 $-1 -E(9)^7$

 $E(9)^2$ $E(3)^2$ $-E(9)^4$ $-E(9)^7$ $E(9)^5$ 1 $E(9)^4$ $-E(9)^2$ $-E(9)^5$ E(3)

 $E(9)^2$ 1 $E(9)^7$

 $E(9)^2$ -1 $-E(9)^7$

 $E(9)^2$ E(4) E(36)

 $E(9)^2 -E(4) -E(36)$

 $E(9)^2$ E(4) E(36)

 $E(9)^2 -E(4) -E(36)$

 $E(12)^7$ E(4) $E(12)^{11}$

 $-E(9)^{2}$

 $-E(12)^7$ -E(4) $-E(12)^{11}$ $E(12)^{7}$ E(4) $E(12)^{11}$

 $\begin{array}{cccc} E(36)^{17} & E(12)^7 & E(36)^{25} \\ E(36)^{17} & E(12)^7 & E(36)^{25} \\ -E(36)^{17} & -E(12)^7 & -E(36)^{25} \\ \end{array}$

 $-E(36)^{17} - E(36)^{29} E(12)^7 E(36)$

 $E(36)^{17} + E(36)^{29} - E(12)^{7} - E(36)$ $-E(36)^{17} - E(36)^{29} E(12)^{7} E(36)$ $E(36)^{17} + E(36)^{29} - E(12)^{7} - E(36)$

 $-E(9)^4 \\ E(9)^7$

E(3) $-E(9)^4 - E(9)^7$ $-E(9)^2 - E(9)^5$ $E(3)^2$

E(3) $-E(9)^4 - E(9)^7$ $-E(9)^2 - E(9)^5$ $E(3)^2$

-E(3) $E(9)^4 + E(9)^7$ $E(9)^2 + E(9)^5$

-E(3) $E(9)^4 + E(9)^7$ $E(9)^2 + E(9)^5$ $-E(3)^2$

 $E(12)^7$ $-E(36) - E(36)^{25}$ $-E(36)^{17} - E(36)^{29}$ $E(12)^{11}$ $E(36)^{25}$

 $E(12)^7$ $-E(36) - E(36)^{25}$ $-E(36)^{17} - E(36)^{29}$ $E(12)^{11}$ $E(36)^{25}$

 $-\dot{E}(12)^{7}$ $-\dot{E}(4)$ $-\dot{E}(12)^{11}$

 $E(9)^{5}$ $E(3)^{2}$ $E(9)^{7}$

 $E(36)^{29}$ $E(12)^{11}$

 $\begin{array}{ccc}
-E(36)^{29} & -E(12)^{11} \\
E(36)^{29} & E(12)^{11}
\end{array}$

 $-E(36)^{29}$ $-E(12)^{11}$

 $-E(9)^2$ $-E(3)^2$ $E(9)^4 + E(9)^7$

-E(4) $-E(12)^{11}$ $E(3)^2$ $E(9)^7$

 $-E(3)^2$ $-E(9)^7$

 $-E(3)^2$ $E(9)^4 + E(9)^7$

 $-\dot{E(9)}^{7}$

 $-E(9)^4 - E(9)^7$

 $E(9)^4$

 $-E(9)^4$

 $-E(9)^4$

E(36)

E(36)

-E(36)

 $E(9)^4$

 $-E(12)^7$ -1 $-E(3)^2$ -E(3) -1 $-E(3)^2$

 $-E(9)^2 - E(9)^5$ 1 $-E(9)^4 - E(9)^7$ $E(9)^2$ E(3)

 $E(9)^{2} + E(9)^{5}$ 1 $-E(9)^{4} - E(9)^{7}$ $E(9)^{2}$ E(3) $E(9)^{4}$

 $E(36)^{17} + E(36)^{29} - 1 E(9)^4 + E(9)^7 -E(9)^2 -E(3) -E(9)^4$

-E(36) $E(36)^{17} + E(36)^{29} -1 E(9)^4 + E(9)^7 -E(9)^2 -E(3) -E(9)^4$

 $E(36)^{17}$ -1 $-E(9)^{7}$ $-E(9)^{5}$ $-E(9)^{5}$ $-E(9)^{5}$

 $E(9)^2$ $E(3)^2$ $-E(9)^4 - E(9)^7$ $E(9)^5$ 1 $E(9)^4$ $-E(9)^2 - E(9)^5$ E(3) $E(9)^7$

 $E(36)^{17}$ -1 $-E(9)^{7}$

 $-E(36)^{17}$ -1 $-E(9)^{7}$

 $E(9)^2$ 1 $E(9)^7$

 $-E(9)^2$ 1 $E(9)^7$

 $-E(9)^5$ 1 $E(9)^4$ $-E(9)^2 - E(9)^5$ E(3) $E(9)^7$

 $-E(9)^2$ 1 $E(9)^7$ $E(9)^5$ E(3) $-E(9)^4 - E(9)^7$ $-E(9)^2 - E(9)^5$ $E(3)^2$ $E(9)^4$