The group G is isomorphic to the group labelled by [44, 2] in the Small Groups library. Ordinary character table of  $G \cong C44$ :

1a	11a	$\phantom{aaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaa$	11 <i>c</i>	11 <i>d</i>	11e	11 f	11 <i>q</i>	11h	$\overline{11i}$	11i 4	$\overline{4a}$	$\overline{44a}$	44b	44c	44d	44e	44f	44q	44h	44i	44j	2a $22a$	22b	22c	22d	22e	22 f	22q	22h	22i	22i	4b 4	$\frac{1}{4k}$ 44 $l$	l 44	m = 44	$\frac{1}{1}$ $\frac{44}{6}$	$\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$	44q	44r	44s	44t
$\chi_1$ 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	]	l 1	1	1	1	1	1	1
$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	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 $-1$	L –	-1 –	-1 -1	-1	-1	-1	-1	-1
$\chi_3$ 1	E(11)	$E(11)^2$	$E(11)^{3}$	$E(11)^4$	$E(11)^5$ B	$E(11)^6$ E	$\Xi(11)^7$ 1	$E(11)^8$ E	$E(11)^9$ E	$5(11)^{10}$	1 $E$	E(11)	$E(11)^{2}$	$E(11)^{3}$	$E(11)^4$	$E(11)^{5}$	$E(11)^{6}$	$E(11)^{7}$	$E(11)^{8}$	$E(11)^9$	$E(11)^{10}$	1 $E(11)$	$E(11)^{2}$	$E(11)^{3}$	$E(11)^4$	$E(11)^{5}$	$E(11)^{6}$	$E(11)^{7}$	$E(11)^{8}$	$E(11)^9$	$E(11)^{10}$	1   E(	E(11) $E(11)$	$E(1)^2$	$E(1)^3$	$E(11)^4$	$E(11)^6$	$E(11)^{7}$	$E(11)^{8}$	$E(11)^9$	$E(11)^{10}$
$\chi_4$ 1	E(11)	$E(11)^2$	$E(11)^{3}$	$E(11)^4$	$E(11)^5$ I	$E(11)^6$ E	$\Xi(11)^7$	$E(11)^8$ E	$E(11)^9$ E	$(11)^{10}$ -	-1 $-1$	E(11)	$-E(11)^2$	$-E(11)^3$	$-E(11)^4$	$-E(11)^5$	$-E(11)^6$	$-E(11)^7$	$-E(11)^8$	$-E(11)^9$	$-E(11)^{10}$	1 $E(11)$	$E(11)^2$	$E(11)^{3}$	$E(11)^4$	$E(11)^{5}$	$E(11)^{6}$	$E(11)^{7}$	$E(11)^{8}$	$E(11)^9$	$E(11)^{10}$	-1 $-E$	E(11) - E(1)	-E(	$(-11)^3 - E($	$(11)^4 - E(1)$	$-E(11)^6$	$-E(11)^7$	$-E(11)^8$	$-E(11)^9$	$-E(11)^{10}$
$\chi_5$ 1	$E(11)^2$	$E(11)^4$	$E(11)^{6}$	$E(11)^{8}$	$E(11)^{10}$	E(11) $E$	$E(11)^3$	$E(11)^5$ E	$E(11)^7$ E	$E(11)^9$	1   E	$(11)^2$	$E(11)^4$	$E(11)^{6}$	$E(11)^{8}$	$E(11)^{10}$	E(11)	$E(11)^3$	$E(11)^5$	$E(11)^{7}$	$E(11)^9$	1 $E(11)^2$	$E(11)^4$	$E(11)^{6}$	$E(11)^{8}$	$E(11)^{10}$	E(11)	$E(11)^{3}$	$E(11)^{5}$	$E(11)^{7}$	$E(11)^9$	1 $E($	$E(11)^2$	$E(1)^4$	$E(1)^6$	$E(11)^8$	$)^{10}$ $E(11)$	$E(11)^3$	$E(11)^5$	$E(11)^{7}$	$E(11)^9$
$\chi_6$ 1	$E(11)^{2}$	$E(11)^4$	$E(11)^{6}$	$E(11)^{8}$	$E(11)^{10}$	E(11) $E$	$\Xi(11)^3$ 1	$E(11)^5$ E	$E(11)^7$ E	$E(11)^9$ -	-1   -I	$E(11)^2$ .	$-E(11)^4$	$-E(11)^6$	$-E(11)^8$	$-E(11)^{10}$	-E(11)	$-E(11)^3$	$-E(11)^5$	$-E(11)^{7}$	$-E(11)^9$	1 $E(11)^2$	$E(11)^4$	$E(11)^{6}$	$E(11)^{8}$	$E(11)^{10}$	E(11)	$E(11)^{3}$	$E(11)^{5}$	$E(11)^{7}$	$E(11)^9$	-1 $-E$	$(11)^2 - E(1$	$-E(1)^4 - E($	$(11)^6 -E($	$(11)^8 - E(1)$	-E(11)	$-E(11)^3$	$-E(11)^5$	$-E(11)^7$	$-E(11)^9$
$\chi_7$ 1	$E(11)^{3}$	$E(11)^{6}$	$E(11)^{9}$	E(11)	$E(11)^4$ $E(11)^4$	$E(11)^7$ E	$Z(11)^{10}$ if	$E(11)^2$ E	$E(11)^5$ E	$E(11)^8$	1 $E$	$(11)^3$	$E(11)^{6}$	$E(11)^9$	E(11)	$E(11)^4$	$E(11)^{7}$	$E(11)^{10}$	$E(11)^{2}$	$E(11)^{5}$	$E(11)^{8}$	1 $E(11)^3$	$E(11)^6$	$E(11)^9$	E(11)	$E(11)^4$	$E(11)^{7}$	$E(11)^{10}$	$E(11)^{2}$	$E(11)^{5}$	$E(11)^{8}$	1 $E($	$E(11)^3$	$E(1)^6$	$E(1)^9$	11) $E(11)$	$E(11)^7$	$E(11)^{10}$	$E(11)^{2}$	$E(11)^5$	$E(11)^8$
$\chi_8$ 1	$E(11)^{3}$	$E(11)^{6}$	$E(11)^{9}$	E(11)	$E(11)^4$ B	$E(11)^7$ E	$Z(11)^{10}$ I	$E(11)^2$ E	$E(11)^5$ E	$E(11)^8$ -	_	$E(11)^3$ .	$-E(11)^6$	$-E(11)^9$	-E(11)	$-E(11)^4$	$-E(11)^{7}$	$-E(11)^{10}$	$-E(11)^2$	$-E(11)^5$	$-E(11)^8$	1 $E(11)^3$	$E(11)^6$	$E(11)^{9}$	E(11)	$E(11)^4$	$E(11)^{7}$	$E(11)^{10}$	$E(11)^{2}$	$E(11)^{5}$	$E(11)^{8}$	-1 $-E$	$(11)^3 - E(1$	$(-1)^6 - E($	$(11)^9 -E($	() - (-	- ()	$-E(11)^{10}$	$-E(11)^2$	$-E(11)^5$	$-E(11)^{8}$
$ \chi_9 $ 1	$E(11)^4$	$E(11)^{8}$	E(11)	$E(11)^{5}$	$E(11)^9$ B	$E(11)^2$ E	$E(11)^6$ E	$E(11)^{10}$ E	$E(11)^3$ E	$E(11)^{7}$	1 $E$	$(11)^4$	$E(11)^{8}$	E(11)	$E(11)^{5}$	$E(11)^9$	$E(11)^{2}$	$E(11)^{6}$	$E(11)^{10}$	$E(11)^{3}$	$E(11)^{7}$	1 $E(11)^4$	$E(11)^8$	E(11)	$E(11)^{5}$	$E(11)^9$	$E(11)^{2}$	$E(11)^{6}$	$E(11)^{10}$	$E(11)^{3}$	$E(11)^{7}$	1 $E($	$E(11)^4$	$E(1)^8$	E(1)	$E(11)^5$ $E(11)$	/	$E(11)^{6}$	$E(11)^{10}$	$E(11)^{3}$	$E(11)^7$
$\chi_{10}$ 1	$E(11)^4$	$E(11)^{8}$	\ /.	( )	( )	\ /_	-()	$E(11)^{10}$ E	$E(11)^3$ E	$E(11)^7 -$		$E(11)^4$ .	$-E(11)^{8}$	-E(11)	$-E(11)^{5}$	$-E(11)^9$	$-E(11)^2$	$-E(11)^{6}$	$-E(11)^{10}$	$-E(11)^3$	$-E(11)^{7}$	1 $E(11)^4$	\ /	E(11)	$E(11)^{5}$	$E(11)^9$	$E(11)^{2}$	$E(11)^{6}$	$E(11)^{10}$	$E(11)^{3}$	$E(11)^{7}$	-1 $-E$	$(11)^4 - E(1)$	-E	(11)   -E(	. /	- ()	$-E(11)^{6}$	$-E(11)^{10}$	$-E(11)^3$	$-E(11)^{7}$
$ \chi_{11} $ 1	\ /_	\ /	\ /	\ /_	\ /_	( )	$\Xi(11)^2$ 1	$E(11)_{-}^{7}$ I	E(11) $E$	$E(11)^6$		$(11)^5$	$E(11)^{10}$	$E(11)^4$	$E(11)^9$	$E(11)^{3}$	$E(11)^{8}$	$E(11)^{2}$	$E(11)^{7}$	E(11)	$E(11)^{6}$	1 $E(11)^{5}$	$E(11)^{10}$	$E(11)^4$	$E(11)^9$	$E(11)^{3}$	$E(11)^{8}$	$E(11)^{2}$	$E(11)^{7}_{-}$	E(11)	$E(11)^{6}$	1 $E($	$E(11)^5$ $E(11)^5$	$)^{10}$ $E(1)$	/	$E(11)^9$ $E(11)$	/ _ / _	$E(11)^{2}$	$E(11)^{7}$	E(11)	$E(11)^6$
$\chi_{12} \mid 1$	$E(11)^{5}$	( )	\ /.	\ /_	( )	\ /	- () -	$E(11)^7$ I	E(11) $E$	$E(11)^6$ -	_	$E(11)^5$ -	$-E(11)^{10}$	$-E(11)^4$	$-E(11)^9$	$-E(11)^3$	$-E(11)^{8}$	2 (11)	$-E(11)^7$	-E(11)	$-E(11)^{6}$	1 $E(11)^5$	$E(11)^{10}$	$E(11)^4$	$E(11)^9$	$E(11)^3$	$E(11)^{8}$	$E(11)^2$	$E(11)^{7}$	E(11)	$E(11)^{6}$	-1 $-E$	$(11)^5 - E(11)^5$	$1)^{10} -E($	$(11)^4 -E($	/ - (-	<b>2</b> (11)	= (==)	$-E(11)^7$	-E(11)	$-E(11)^{6}$
$\chi_{13}$ 1	$E(11)^{6}$	( )	\ /_	( )	\ /_	\ /_	- () -	$E(11)^4 E$	$E(11)^{10}$ E	$\mathcal{E}(11)^5$		$(11)^6$	E(11)	$E(11)^{\gamma}$	$E(11)^2$	$E(11)^{8}$	$E(11)^3$	$E(11)^9$	$E(11)^4$	$E(11)^{10}$	$E(11)^{5}$	1 $E(11)^6$	E(11)	$E(11)^{7}$	$E(11)^2$	$E(11)^{8}$	$E(11)^3$	$E(11)^9$	$E(11)^4$	$E(11)^{10}$	$E(11)^{5}$	1   E(	$E(1)^6$	/	1)' $E(1)$	$E(11)^2$ $E(11)^2$	- ( )	$E(11)^9$	$E(11)^4$	$E(11)^{10}$	$E(11)^5$
$\chi_{14}$ 1	$E(11)^{6}$	\ /_	\ /	\ /_	\ /_	\ /_	- ()	$E(11)^4   E$	$E(11)^{10}$ E	υ(11)° -	_	$E(11)^6$	-E(11)	$-E(11)^7$	$-E(11)^2$	$-E(11)^{8}$	$-E(11)^3$	- ()	$-E(11)^4$	$-E(11)^{10}$	$-E(11)^{5}$	1 $E(11)^6$	( )	$E(11)^{\gamma}$	$E(11)^2$	$E(11)^{8}$	$E(11)^{3}$	$E(11)^9$	$E(11)^4$	$E(11)^{10}$	$E(11)^{5}$		$(11)^6 -E(1)^7$	11) $-E($	(	) - (-	- ()	\	$-E(11)^4$	$-E(11)^{10}$	$-E(11)^{5}$
$\chi_{15}$ 1	E(11)'	\ /_	\ /	( )	\ /_	\ /_	\ /_	-() -	$E(11)^8$ E	- ()		\ / _	$E(11)^3$	$E(11)^{10}$	$E(11)^{6}$	$E(11)^2$	$E(11)^9$	$E(11)^5$	E(11)	$E(11)^{\circ}$	$E(11)^4$	1 $E(11)^{7}$	\ /_	$E(11)^{10}$	$E(11)^6$	$E(11)^2$	$E(11)^9$	$E(11)^{5}$	E(11)	$E(11)^{\circ}$	$E(11)^4$	- (	$E(11)^7$ $E(11)^7$	/ _ (	/	/ _ \	/ _ \ / _	$E(11)^5$	E(11)	$E(11)^{\circ}$	$E(11)^4$
$\chi_{16}$ 1	E(11)'	\ /_	\ / _	( )	· /.	\ / .	- ()	-() -	$E(11)^8$ E	- ()	_	$E(11)^7$	$-E(11)^{3}$	$-E(11)^{10}$	$-E(11)^{6}$	$-E(11)^2$	- ()	$-E(11)^5$	-E(11)	$-E(11)^{8}$	$-E(11)^4$	1 $E(11)^{7}$	\ /	$E(11)^{10}$	$E(11)^{6}$	$E(11)^2$	$E(11)^g$	$E(11)^3$	E(11)	$E(11)^{8}$	$E(11)^4$		$(11)^7 - E(1)^8$	/	/	. /_ \	- ()	$-E(11)^5$	-E(11)	$-E(11)^{\circ}$	$-E(11)^4$
$\chi_{17}$ 1	$E(11)^{8}$	\ /_	\ /_	\ /	· /.	\ / .	E(11) $I$	\ /_	$E(11)^6$ $E(11)^6$	- ()		( )	$E(11)^5$	$E(11)^2$	$E(11)^{10}$	$E(11)^{7}$	$E(11)^4$	E(11)	$E(11)^9$	$E(11)^6$	$E(11)^3$	1 $E(11)^8$	. \ /_	$E(11)^2$	$E(11)^{10}$	E(11)'	$E(11)^4$	E(11)	$E(11)^9$	$E(11)^6$	$E(11)^3$	\	$E(11)^8$ $E(11)^8$	/	/ _ \	/	<i>/</i> .	E(11)	$E(11)^9$	$E(11)^{6}$	$\frac{E(11)^3}{E(11)^3}$
$\chi_{18}$ $1$	$E(11)^{6}$	\ /_	\ /_	\ / _	( /	\ /	- ()	- () -	$E(11)^6$ $E(11)^4$	$\mathcal{E}(11)^3 = -$	_	- ()	- ()	$-E(11)^2$	$-E(11)^{10}$	$-E(11)^7$	\ /_	\ /	$-E(11)^9$	$-E(11)^6$	$-E(11)^3$	$E(11)^{\circ}$	$E(11)^5$	$E(11)^2$	$E(11)^{10}$	E(11)'	$E(11)^{\frac{1}{4}}$	E(11)	$E(11)^{g}$	$E(11)^6$	$E(11)^3$		$(11)^8 - E(11)^8$	_ \	. /	) - (-	- ()	\	$-E(11)^{g}$	$-E(11)^{6}$	$\frac{-E(11)^3}{E(11)^2}$
$\chi_{19} \mid 1$	$E(11)^{9}$	( )	\ /	\ /_	E(11) $E(11)$	\ /	\ /	_ ()	$E(11)^4$ $E(11)^4$	$U(11)^2$		\ /	$E(11)^7$	$E(11)^{6}$	$E(11)^{3}$	E(11)	$E(11)^{10}$	$E(11)^8$	$E(11)^6$	$E(11)^4$	$E(11)^2$	$E(11)^{\circ}$	$E(11)^7$	$E(11)^5$	$E(11)^3$	E(11)	$E(11)^{10}$	$E(11)^{6}$	$E(11)^6$	$E(11)^4$	$E(11)^2$	\	$E(11)^9$ $E(11)^9$	/	/	/	1) $E(11)^{10}$	$E(11)^8$	$E(11)^{6}$	$E(11)^{\pm}$	$\frac{E(11)^2}{E(11)^2}$
$\chi_{20}$ 1	$E(11)^{3}$	( )	$E(11)^5$	\ /	- () -	( /	( /	\ /_	$E(11)^4$ $E(11)^2$	U(11)* -	-1 $-E$	$E(11)^9$	-E(11)'	$-E(11)^5$	$-E(11)^{3}$	-E(11)	$-E(11)^{10}$	\ /.	$-E(11)^6$	$-E(11)^4$	$-E(11)^2$	1 $E(11)^{\circ}$	$E(11)^7$	$E(11)^5$	$E(11)^3$	E(11)	$E(11)^{10}$	$E(11)^{\circ}$	$E(11)^6$	$E(11)^{\frac{1}{4}}$	$E(11)^2$	-1 $-E$	$(11)^9 - E(11)^{10}$	$-E(1)^{7}$ $-E(1)^{9}$	. /	`	/ - (/	$-E(11)^8$	$-E(11)^{\circ}$	$-E(11)^{\pm}$	$\frac{-E(11)^2}{E(11)}$
$\chi_{21} \mid 1$	$E(11)^{10}$	( )	( /	\ /	( /	\ /	( /	- ()	$E(11)^2$ $E(11)^2$	E(11)	1 E(	(11)10	$E(11)^9$	$E(11)^8$	E(11)'	$E(11)^6$	$E(11)^5$	$E(11)^4$	$E(11)^3$	$E(11)^2$	E(11)	1 $E(11)^1$	( )	$E(11)^8$	$E(11)^7$	$E(11)^{6}$	$E(11)^{5}$	$E(11)^{4}$	$E(11)^3$	$E(11)^2$	E(11)	$\frac{1}{2}$	$E(11)^{10}$ $E(11)^{10}$ $E(11)^{10}$	$E(1)^{9}$ $E(1)^{9}$	$E(1)^8$ $E(1)^8$	. ′. =	/	$E(11)^{\pm}$	$E(11)^3$	$E(11)^2$	$\frac{E(11)}{E(11)}$
$\chi_{22} \mid 1$	$E(11)^{10}$	$E(11)^9$	$E(11)^8$	$E(11)^7$	$E(11)^6$ I	$E(11)^5$ E	$\Xi(11)^4$ 1	$E(11)^3$ E	$E(11)^2$ E	E(11) -	-1 $-E$	$\mathcal{E}(11)^{10}$ .	$-E(11)^{\circ}$	$-E(11)^{8}$	-E(11)	$-E(11)^{6}$	$-E(11)^5$	$-E(11)^4$	$-E(11)^3$	$-E(11)^2$	-E(11)	$1   E(11)^{r}$	$E(11)^9$	$E(11)^8$	$E(11)^7$	$E(11)^{\circ}$	$E(11)^5$	$E(11)^{\perp}$	$E(11)^{o}$	$E(11)^{2}$	E(11)	-1 $-E($	$(-11)^{10} - E(1)^{11}$	$(1)^{\circ} -E($	$(-11)^8 -E($	(11)' - E(1)	$(-1)^6 - E(11)^5$	$-E(11)^{-1}$	$-E(11)^{6}$	$-E(11)^2$	$\frac{-E(11)}{E(4)}$
$\chi_{23}$ 1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1 E	F(4) I	E(4)	E(4)	E(4)	E(4)	E(4)	E(4)	E(4)	E(4) - E(4)	E(4)	E(4)	-1 -1 1 1	-1 1	-1 1	-1 1	-1 1	-1 1	-1 1	-1 1	-1 1	-1 -	E(4) = E(4)	E(4) - E(4)	(4) —E	(4) -E	$C(4) \qquad -E(4) \qquad E(4)$	$(4) \qquad -E(4)$	-E(4)	-E(4)	-E(4)	$\frac{-E(4)}{E(4)}$
$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	1 E(11)	$E(11)^2$	1 E/11\3	1 T:/11\4	1 17/11\5 1	$E(11)^6$ E	$\Xi(11)^7$ $I$	$E(11)^{8}$ E	$E(11)^9$ E	1 — E	E(4) = -	· L (4) (44)15	$E(44)^{19}$	-E(4)	-E(4)	-E(4)	-E(4)	$E(44)^{39}$	$E(44)^{43}$	-E(4)	-E(4)	-1 $-1$ $E/11$	-1	$-1$ $-E(11)^3$	$-1$ $-E(11)^4$	-1 E(11\5	-1 E(11)6	-1 E(11)7	-1 E(11)8	-1 E(11\9	-1 E(11)10	E(4) $E(4)$	(4) $E(4)$	1) E( 1)19 E(	(4) $E($	(4) $E(4)$	E(4) $E(4)$ $E(4)$	E(4) $E(44)39$	E(4)	E(4) $E(44)3$	$\frac{E(4)}{E(44)7}$
$\begin{array}{c ccc} \chi_{25} & 1 \\ \chi_{25} & 1 \end{array}$	E(11) $E(11)$	\ /_	$E(11)^3$	E(11) E(11)4	\ /	\ /	\ /	( )	$E(11)^{3}$ $E(11)^{9}$ $E(11)^{9}$	E(11) = E $E(11)10 = I$	E(4) $E(4)$ $-E(4)$	\ /	( )	$-E(44)^{23}$	$-E(44)^{27}$	$-E(44)^3$	$-E(44)^{35}$	$-E(44)^{39}$	( )	$-E(44)^3$	$E(44)^{*}$ $E(44)^{7}$	-1   -E(11)  -1   -E(11)	-E(11) $-E(11)^2$	$-E(11)^3$ $-E(11)^3$	- ()	$-E(11)^{5}$ $-E(11)^{5}$	$-E(11)^{6}$ $-E(11)^{6}$	$-E(11)^7$	$-E(11)^{3}$ $E(11)^{8}$	$-E(11)^{6}$	$-E(11)^{10}$	E(4) = E(4)	$(44)^{15} - E(44)^{15}$	(4) $-E(4)$	$\frac{-E(4)}{4}$ $\frac{-E(4)}{4}$	$\frac{-E(44)}{4}$ $\frac{-E(44)}{4}$	$E(44)^{31}$ $E(44)^{35}$	$E(44)^{39}$	-E(44)	$-E(44)^{3}$	$\frac{-E(44)}{E(44)7}$
$\begin{array}{c cccc} \chi_{26} & 1 \\ \chi_{26} & 1 \end{array}$	$E(11)^2$	` ' .	$E(11)^6$	E(11)	\ /	\ /	\ /	\ /	\ /_		( )	( + +)	<b>2</b> (11)	( )	$E(44)^{43}$	-E(44)	-E(44)	$E(44)^{23}$	$E(44)^{31}$	-E(44)	$E(44)^3$	-1   -E(11) -1   -E(11)	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	-E(11)	$-E(11)^{8}$	-E(11)	-E(11) = F(11)	-E(11)	$-E(11)$ $F(11)^{5}$	$\frac{-E(11)}{F(11)^7}$	-E(11)	E(4) $E(4)$	(44) $(44)$	E(4)	$\frac{4}{4}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{4}$	4) E(44 11)43 E(1	E(44) $E(44)$	$E(44)$ $-E(44)^{23}$	E(44) $E(44)31$	E(44) E(44)39	$\frac{E(44)}{F(44)^3}$
$\left \begin{array}{c c} \chi_{27} & 1 \\ \chi_{28} & 1 \end{array}\right $	E(11) $E(11)^2$	\ / /	$E(11)^{6}$	E(11) $E(11)^8$	\ / _ ~	( )	\ /_	· /	\ / <sub>.</sub>		E(4) = E(4)	\ , , , , , ,	$-E(44)^{27}$	E(44) = $E(44)^{35}$	E(44) - $E(44)^{43}$	-E(44)	E(44) - $E(44)^{15}$	( )	$-E(44)^{31}$	E(44) - $E(44)^{39}$	E(44) - $E(44)^3$	$-1  ext{ } -E(11)$ $-1  ext{ } -E(11)$		-E(11)	-E(11) - $E(11)^8$	-E(11) $-E(11)^{10}$	-E(11) - $E(11)$	-E(11) $-E(11)^3$	-E(11) $-E(11)^5$	-E(11) $-E(11)^7$	$-E(11)^9$	E(4) = E(4)	(44) $-E(44)$ $(44)$ $(44)$ $(44)$	(-12) $(-12)$	$\frac{14}{4}$ $\frac{-E}{4}$	$\frac{-E}{4}$ $\frac{-E}{4}$ $\frac{4}{4}$	$E(44)^{15}$ $E(44)^{15}$	$E(44)^{23}$	-E(44) $E(44)31$	-E(44)	$\frac{-E(44)}{E(44)^3}$
$\begin{vmatrix} \chi_{28} \\ \chi_{29} \end{vmatrix} \frac{1}{1}$	$E(11)^3$	$E(11)^6$	$E(11)^9$	E(11)	( )	\ /	\ /	\ /_	· /	,	E(4) $E(4)$	(11)	$E(44)^{35}$	$E(44)^3$	$E(44)^{15}$	$E(44)^{27}$	$E(44)^{39}$	— ()	$E(44)^{19}$	E(44)31	$E(44)^{43}$	-1   -E(11)	_ ()	$-E(11)^9$	E(11) - E(11)	$-E(11)^4$	$-E(11)^7$	$-E(11)^{10}$	$-E(11)^2$	$E(11)$ $-E(11)^5$	$-E(11)^8$ -	E(4) = E(4)	$(24)^{23} = E(44)$	$L^{(4)}$ $L^{(4)}$ $L^{(4)}$	$(24)^3 = E(4)$	$\frac{1}{44}$ $\frac{1}{15}$ $\frac{1}{-E(4)}$	$E(44)^{27} - E(44)^{39}$	_ ( / . <del>-</del>	$-E(44)^{19}$	$-E(44)^{31}$	$\begin{bmatrix} E(44) \\ -E(44)43 \end{bmatrix}$
$\begin{bmatrix} \chi_{29} \\ \chi_{20} \end{bmatrix}$	$E(11)^3$	$E(11)^6$	$E(11)^9$	E(11) $E(11)$	\ /	· /.	\ / /	\ /_	· /	\ /_	E(4) - E	( )	$-E(44)^{35}$	$-E(44)^3$	$-E(44)^{15}$	$-E(44)^{27}$	$-E(44)^{39}$	( )	$-E(44)^{19}$	$-E(44)^{31}$	$-E(44)^{43}$	-1   -E(11)	_ ()	$-E(11)^9$	-E(11)	$-E(11)^4$	$-E(11)^7$	$-E(11)^{10}$	$-E(11)^2$	$-E(11)^5$	$-E(11)^8$	E(4) $E(4)$	$(44)^{23}$ $E(44)^{23}$	$E(4)^{35}$	$(44)^3   E(4)^3$	$E(44)^{15}$	-) - ()	$E(44)^7$	$E(44)^{19}$	$E(44)^{31}$	$\frac{E(44)}{E(44)^{43}}$
$\begin{vmatrix} \chi_{30} \\ \chi_{31} \end{vmatrix} = 1$	$E(11)^4$	$E(11)^8$	E(11)	$E(11)^5$	\ /_	\ /_	\ / _	- () -	\ /_	\ /_	( )	( + + )	2 (11)	2 (11)	$E(44)^{31}$	$E(44)^3$	$E(44)^{19}$	$E(44)^{35}$	$E(44)^7$	$E(44)^{23}$	$E(44)^{39}$	-1   -E(11)	_ ()	-E(11)	$-E(11)^5$	$-E(11)^9$	$-E(11)^2$	$-E(11)^6$	$-E(11)^{10}$	$-E(11)^3$	$-E(11)^7$ -	E(4) - E(4)	$(44)^{27} - E(44)^{27}$	/	/ `	$(44)^{31} = E(4)^{31}$	$(41)^3 = E(44)^{19}$	$E(44)^{35}$	$-E(44)^7$	$-E(44)^{23}$	$\frac{E(44)}{-E(44)^{39}}$
$\begin{vmatrix} \chi_{31} \\ \chi_{32} \end{vmatrix} = 1$	$E(11)^4$	$E(11)^8$	E(11) $E(11)$	$E(11)^5$	$E(11)^9$	\ /_	$\Xi(11)^6$ E	\ /	\ /_	\ /_	E(4) - E	\ / ~_	$-E(44)^{43}$	$-E(44)^{15}$	$-E(44)^{31}$	$-E(44)^3$	$-E(44)^{19}$	\ / ~~	$-E(44)^7$	$-E(44)^{23}$	$-E(44)^{39}$	-1   -E(11)	_ ()	-E(11)	$-E(11)^5$	$-E(11)^9$	$-E(11)^2$	$-E(11)^{6}$	$-E(11)^{10}$	$-E(11)^3$	_ ()_	-(-) -(	$(44)^{27}$ $E(44)^{27}$	$E(4)^{43}$	$E(4)^{15}$	$E(44)^{31}$	$E(44)^{19}$	$E(44)^{35}$	$E(44)^7$	$E(44)^{23}$	$E(44)^{39}$
$\begin{vmatrix} \chi_{32} \\ \chi_{33} \end{vmatrix} = 1$	$E(11)^5$	$E(11)^{10}$	$E(11)^4$	$E(11)^9$	$E(11)^3$ $E(11)^3$	\ /_	\ /_	\ /_	( )		( )	- ()	<b>D</b> (11)_	$E(44)^{27}$	$E(44)^3$	$E(44)^{23}$	$E(44)^{43}$	$E(44)^{19}$	$E(44)^{39}$	$E(44)^{15}$	$E(44)^{35}$	-1   -E(11)	_ (/_	— ().	_ ()	$-E(11)^3$	$-E(11)^{8}$	$-E(11)^2$	$-E(11)^7$	-E(11)	, ,	E(4) - E(4)	$(44)^{31} - E(4)^{31}$	$(4)^7 - E(4)^7$	/ \	$(44)^3 - E(44)^3$	$E(11)$ $E(11)$ $E(44)^{43}$	$E(11)$ $-E(44)^{19}$	$-E(44)^{39}$	$-E(44)^{15}$	$-E(44)^{35}$
$\begin{vmatrix} \chi_{33} \\ \chi_{34} \end{vmatrix} = 1$	$E(11)^5$	$E(11)^{10}$	$E(11)^4$	$E(11)^9$	$E(11)^3$	\ /_	$\Xi(11)^2$		( )	( )	E(4) - E	\ /	$-E(44)^7$	$-E(44)^{27}$	$-E(44)^3$	$-E(44)^{23}$	$-E(44)^{43}$	( )	$-E(44)^{39}$	$-E(44)^{15}$	$-E(44)^{35}$	-1   -E(11)	_ (/	— () <sub>.</sub>	_ ()	$-E(11)^3$	$-E(11)^{8}$	$-E(11)^2$	$-E(11)^7$	-E(11)	$-E(11)^6$	E(4) $E(4)$	$(44)^{31}$ $E(44)^{31}$	$E(4)^7$	$E(4)^{27}$	$(14)^3   E(44)$	$E(44)^{43}$	$E(44)^{19}$	$E(44)^{39}$	$E(44)^{15}$	$E(44)^{35}$
$\begin{vmatrix} \chi_{34} \\ \chi_{35} \end{vmatrix} = 1$	$E(11)^6$	E(11)	$E(11)^7$	$E(11)^2$	$E(11)^8$	$E(11)^3$	$\Xi(11)^9$	$E(11)^4$ E	$E(11)^{10}$ E	_	( )	$(44)^{35}$	$E(44)^{15}$	$E(44)^{39}$	$E(44)^{19}$	$E(44)^{43}$	$E(44)^{23}$	$E(44)^3$	$E(44)^{27}$	$E(44)^7$	$E(44)^{31}$	-1   -E(11)	$\frac{E(11)}{6}$ $-E(11)$	$-E(11)^7$	$-E(11)^2$	$-E(11)^8$	$-E(11)^3$	$-E(11)^9$	$-E(11)^4$	$-E(11)^{10}$	$-E(11)^5$ -	-E(4) - E(6)	$(44)^{35} - E(44)^{35}$	$(4)^{15} - E(4)^{15}$	$(44)^{39} - E(4)^{39}$	$(44)^{19} - E(46)^{19}$	$(4)^{43} - E(44)^{23}$	$E(11)$ $-E(44)^3$	$-E(44)^{27}$	$-E(44)^7$	$-E(44)^{31}$
$\begin{vmatrix} \chi_{36} \\ \chi_{36} \end{vmatrix} = 1$	$E(11)^{6}$	E(11)	$E(11)^{7}$	$E(11)^2$	$E(11)^{8}$	$E(11)^3$	$\Xi(11)^9$	$E(11)^4$ E	$E(11)^{10}$ E	$E(11)^5 - F$	E(4) $-E$	$E(44)^{35}$ -	$-E(44)^{15}$	$-E(44)^{39}$	$-E(44)^{19}$	$-E(44)^{43}$	$-E(44)^{23}$	$-E(44)^3$	$-E(44)^{27}$	$-E(44)^7$	$-E(44)^{31}$	-1 -E(11)	E(11)	$-E(11)^{7}$	$-E(11)^2$	$-E(11)^{8}$	$-E(11)^3$	$-E(11)^9$	$-E(11)^4$	$-E(11)^{10}$	$-E(11)^{5}$	E(4) $E(4)$	$(44)^{35}$ $E(44)^{35}$	$E(4)^{15}$	$E(4)^{39}$	$4)^{19}$ $E(44)$	$E(44)^{23}$	$E(44)^3$	$E(44)^{27}$	$E(44)^{7}$	$E(44)^{31}$
$\begin{vmatrix} \chi_{30} \\ \chi_{37} \end{vmatrix} 1$	$E(11)^{7}$	$E(11)^3$	$E(11)^{10}$	$E(11)^{6}$	$E(11)^2$	$E(11)^9$	$\Xi(11)^5$	E(11) $E$	$E(11)^{8}$ $E$	$E(11)^4$ E	E(4) $E(4)$	$(44)^{39}$	$E(44)^{23}$	$E(44)^{7}$	$E(44)^{35}$	$E(44)^{19}$	$E(44)^3$	$E(44)^{31}$	$E(44)^{15}$	$E(44)^{43}$	$E(44)^{27}$	-1   -E(11)	$7 - E(11)^3$	$-E(11)^{10}$	$-E(11)^{6}$	$-E(11)^2$	$-E(11)^{9}$	$-E(11)^{5}$	-E(11)	$-E(11)^{8}$	$-E(11)^4$ -	$-\dot{E}(4)$ $-\dot{E}(4)$	$(44)^{39}$ $-E(44)^{39}$	$(4)^{23}$ $-E($	$(44)^7 - E(4)^7$	$(44)^{35} - E(4)^{35}$	$(4)^{19} - E(44)^3$	$-E(44)^{31}$	$-E(44)^{15}$	$-E(44)^{43}$	$-E(44)^{27}$
$\chi_{38}$ 1	$E(11)^{7}$	$E(11)^{3}$	$E(11)^{10}$	$E(11)^{6}$	$E(11)^2$ $E(11)^2$	$E(11)^9$ E	$\Xi(11)^5$ .	E(11) $E$	$E(11)^8$ E	$E(11)^4 - E(11)^4$	E(4) - E	$E(44)^{39}$ -	$-E(44)^{23}$	$-E(44)^7$	$-E(44)^{35}$	$-E(44)^{19}$	$-E(44)^3$	$-E(44)^{31}$	$-E(44)^{15}$	$-E(44)^{43}$	$-E(44)^{27}$	-1 - E(11)	$^{7}$ $-E(11)^{3}$	$-E(11)^{10}$	$-E(11)^6$	$-E(11)^2$	$-E(11)^9$	$-E(11)^5$	-E(11)	$-E(11)^{8}$	$-E(11)^4$	E(4) $E(4)$	$(44)^{39}$ $E(44)^{39}$	$E(4)^{23}$ $E(4)^{23}$	$(44)^7$ $E(44)^7$	$4)^{35}$ $E(44)$	$E(44)^3$	$E(44)^{31}$	$E(44)^{15}$	$E(44)^{43}$	$E(44)^{27}$
$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	$E(11)^{8}$	$E(11)^{5}$	$E(11)^{2}$	$E(11)^{10}$	$E(11)^{7}$	$E(11)^4$	$\stackrel{\frown}{E(11)}$	$E(11)^{9}$ E	$E(11)^{6}$ E	$E(11)^3$ E	$E(\stackrel{ ightharpoonup}{4})' = E(\stackrel{ ightharpoonup}{4})'$	$(\dot{4}4)^{43}$	$E(44)^{31}$	$E(44)^{19}$	$E(44)^{7}$	$E(44)^{39}$	$E(44)^{27}$	$E(44)^{15}$	$E(44)^{3}$	$E(44)^{35}$	$E(44)^{23}$	-1  -E(11)	$-E(11)^{5}$	$-E(11)^{2}$	$-E(11)^{10}$	$-E(11)^{7}$	$-E(11)^{4}$	$-\dot{E(11)}$	$-E(11)^{9}$	$-E(11)^{6}$	$-E(11)^{3}$ -	$-\dot{E}(4)$ $-\dot{E}($	$(44)^{43}$ $-\dot{E}(44)^{43}$	$(4)^{31} - E(4)^{31}$	$(44)^{19}$ $-\dot{E}($	$(44)^7 - \dot{E}(4)$	$(4)^{39} - E(44)^{2}$	$-\dot{E}(44)^{15}$		$-\dot{E}(4\dot{4})^{35}$	$-\dot{E}(44)^{23}$
$\left \begin{array}{c c} \chi_{33} \\ \chi_{40} \end{array}\right  1$	$E(11)^{8}$	$E(11)^{5}$	$E(11)^{2}$	$E(11)^{10}$	$E(11)^{7}$	$E(11)^4$	E(11) $I$	$E(11)^{9}$ E	$E(11)^6$ E	$E(11)^3 - E$	$\stackrel{\circ}{E}(\stackrel{\checkmark}{4}) - \stackrel{\circ}{E}$	$\dot{E}(44)^{43}$ -	$-\dot{E}(44)^{31}$	$-\dot{E}(44)^{19}$	$-\dot{E}(44)^{7}$	$-\dot{E}(44)^{39}$	$-\dot{E}(44)^{27}$	$-\dot{E}(44)^{15}$	$-\dot{E}(44)^{3}$	$-\dot{E}(44)^{35}$	$-\dot{E}(44)^{23}$	-1  -E(11)	$^{8}$ $-E(11)^{5}$	$-E(11)^{2}$	$-E(11)^{10}$	$-E(11)^{7}$	$-E(11)^{4}$	-E(11)	$-E(11)^{9}$	$-E(11)^{6}$	$-E(11)^{3}$	$E(\stackrel{\circ}{4})' \qquad E(\stackrel{\circ}{4})'$	$E(44)^{43}$ $E(44)^{43}$	$E(4)^{31}$ $E(4)$	$(4)^{19}   E(4)$	$(14)^{7}$ $E(44)$	$E(44)^{27}$	$E(44)^{15}$	$E(44)^{3}$	$E(44)^{35}$	$E(44)^{23}$
$\left \begin{array}{c c} \chi_{41} & 1 \end{array}\right $	$E(11)^{9}$	$E(11)^7$	$E(11)^{5}$	$E(11)^{3}$	E(11) E	$E(11)^{10}$ E	$\Xi(11)^{8}$	$E(11)^{6}$ E	$E(11)^4$ E	$E(11)^2$ $E$	E(4) $E$	$(44)^{3}$	$E(44)^{39}$	$E(44)^{31}$	$E(44)^{23}$	$E(44)^{15}$	$E(44)^{7}$	$E(44)^{43}$	$E(44)^{35}$	$E(44)^{27}$	$E(44)^{19}$	-1  -E(11)	$-E(11)^{7}$	$-E(11)^{5}$	$-E(11)^{3}$	$-\dot{E(11)}$	$-E(11)^{10}$	$-E(11)^{8}$	$-E(11)^{6}$	$-E(11)^{4}$	$-E(11)^{2}$ -	$-\dot{E}(4)$ $-\dot{E}$	$(44)^3 - \dot{E}(44)$	$(4)^{39}$ $-E(4)^{39}$	$(44)^{31}$ $-E(4)^{31}$		$(4)^{15}$ $-\dot{E}(44)^7$	$-\dot{E}(44)^{43}$	$-E(44)^{35}$		
		$E(11)^7$	$E(11)^{5}$	$E(11)^{3}$	E(11) E	$E(11)^{10}$ E	$E(11)^8$	$E(11)^6$ E	$E(11)^4$ E	$E(11)^2 - E$	E(4) $-E$	$\dot{E}(44)^3$ -	$-\dot{E}(44)^{39}$	$-\dot{E}(44)^{31}$	$-\dot{E}(44)^{23}$	$-\dot{E}(44)^{15}$	$-\dot{E}(44)^{7}$	$-\dot{E}(44)^{43}$	$-\dot{E}(44)^{35}$	$-\dot{E}(44)^{27}$	$-\dot{E}(44)^{19}$	-1  -E(11)	$-E(11)^7$	$-E(11)^{5}$	$-E(11)^{3}$	-E(11)	$-E(11)^{10}$	$-E(11)^{8}$	$-E(11)^{6}$	$-E(11)^{4}$	$-E(11)^{2}$	$E(\stackrel{\circ}{4})' \qquad E(\stackrel{\circ}{4})'$	$(44)^3$ $E(44)^3$	$E(4)^{39}$ $E(4)$	$(4)^{31}$ $E(4)$	$(4)^{23}$ $E(44)$	$E(44)^{7}$	$E(44)^{43}$	$E(44)^{35}$	$E(44)^{27}$	$E(44)^{19}$
$\left \begin{array}{c c} \chi_{43} & 1 \end{array}\right $	$E(11)^{10}$																																				$(4)^{35}$ $-E(44)^{33}$				

 $\begin{vmatrix} \chi_{44} & | & 1 & E(11)^{10} & E(11)^{9} & E(11)^{9} & E(11)^{9} & E(11)^{8} & E(11)^{7} & E(11)^{6} & E(11)^{5} & E(11)^{4} & E(11)^{3} & E(44)^{27} & E(44)^{23} & E(44)^{27} & E(44)^{28} & E(44)$ 

Trivial source character table of  $G \cong C44$  at p = 11: Normalisers  $N_i$ p-subgroups of G up to conjugacy in GRepresentatives  $n_i \in N_i$  $1 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 1 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 1 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 1 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_{31} + 0 \cdot \chi_{10} + 1 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 1 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 1 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{27}$  $\boxed{1 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi$ 1 -1 1 -1-1-1-E(4)-1 E(4) 1 -E(4) -1 E(4) $\left[ 0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_7 + 0 \cdot \chi_8 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{29} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 0 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{24} + 0 \cdot \chi_{25} + 0 \cdot \chi_{26} + 0 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{28} + 0 \cdot \chi_{28}$  $\begin{vmatrix} 0 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_{77} + 0 \cdot \chi_{8} + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{20} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{21} + 0 \cdot \chi_{22} + 1 \cdot \chi_{23} + 0 \cdot \chi_{31} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_$ 

 $P_1 = Group([()]) \cong 1$  $P_2 = Group([(5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15)]) \cong C11$ 

 $N_1 = Group([(1, 2, 3, 4), (5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15)]) \cong C44$  $N_2 = Group([(1, 2, 3, 4), (5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15)]) \cong C44$