The group G is isomorphic to the group labelled by [ 52, 2 ] in the Small Groups library. Ordinary character table of  $G\cong C52$ :

1a	13a	13b 13a	3c $13d$	13e	13f 1	3g   13h	13i	13j	13k	13l 4	52a	52b	52c	52d	52e	52f	52g	52h	52i 5	2j $52k$	: 52	2a $26a$	a = 26b	b 26 $c$	26d	26e	26f	26g	26h	26i	26j $26k$	26l	4b 52a	n = 52n	n 520	52p	52q	52r	52s	52t	52u $52$	52v $52$	$\overline{w}$ 52 $x$
$\chi_1$ 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	1	1 1	1	1 1	1	1	1	1	1	1	1	1	1 1	. 1
$\chi_2$ 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 $-1$	l –1	1	-1	-1	-1	-1	-1	-1 -	-1 $-$	$1 \qquad -1$
$\chi_3$ 1	E(13) $E$	$E(13)^2   E(13)$	$(3)^3   E(13)^4$	$E(13)^{5}$	$E(13)^6$ $E($	$(13)^7$ $E(13)$	$E(13)^9$	$E(13)^{10}$	$E(13)^{11}$ I	$E(13)^{12}$ 1	1   E(13)	$E(13)^2$	$E(13)^3$	$E(13)^4$	$E(13)^{5}$	$E(13)^{6}$	$E(13)^7$	$E(13)^8$ E	$(13)^9   E(1$	$E(13)^{10}$	E(13)	$(3)^{12}   1   E(13)^{12}$	3) $E(13)$	$E(13)^3$	$E(13)^4$	$E(13)^{5}$	$E(13)^{6}$	$E(13)^{7}$	$E(13)^8$ E	$E(13)^9$ $E($	$(13)^{10}$ $E(13)$	$E(13)^{12}$	1 $E(1)$	3) $E(13)$	$E(13)^3$	E(13)	$E(13)^5$	$E(13)^6$	$E(13)^{7}$	$E(13)^{8}$	$E(13)^9$ $E(1$	$(13)^{10}$ $E(1?)$	$E(13)^{11}$ $E(13)^{12}$
$\chi_4$ 1	E(13) $E$	$E(13)^2   E(13)$	$(3)^3   E(13)^4$	$E(13)^{5}$	$E(13)^6$ $E($	$(13)^7$ $E(13)$	$E(13)^9$	$E(13)^{10}$	$E(13)^{11}$ I	$E(13)^{12}$ -	-1   -E(13)	-E(13)	$-E(13)^3$	$-E(13)^4$	$-E(13)^5$	$-E(13)^6$	$-E(13)^7$ -	$E(13)^8 - E(13)^8$	$E(13)^9 - E($	$(-13)^{10} - E(13)^{10}$	$-E(1)^{11} - E(1)^{11}$	$(13)^{12}   1   E(13)^{12}$	3) $E(13)$	$E(13)^3$	$E(13)^4$	$E(13)^{5}$	$E(13)^{6}$	$E(13)^{7}$	$E(13)^8$ E	$E(13)^9$ $E($	$(13)^{10}$ $E(13)$	$E(13)^{12}$	-1 $-E($	13)   -E(1	-E(13)	-E(13)	$-E(13)^5$	$-E(13)^6$	$-E(13)^7$	$-E(13)^{8}$	$-E(13)^9 -E($	$(13)^{10} - E(1)$	$(-13)^{11} - E(13)^{12}$
$\chi_5$ 1	$E(13)^2$ E	$E(13)^4   E(13)^4$	$(3)^6   E(13)^8$	$E(13)^{10}$	$E(13)^{12}$ $E$	(13) $E(13)$	$E(13)^3$ $E(13)^5$	$E(13)^7$	$E(13)^9$ 1	$E(13)^{11}$ 1	$1   E(13)^2$	$E(13)^4$	$E(13)^6$	$E(13)^{8}$	$E(13)^{10}$	$E(13)^{12}$	E(13)	$E(13)^3$ $E$	$(13)^5$ $E(1)^6$	$E(13)^7$ $E(13)^7$	E(13)	$(13)^{11}   1   E(13)^{13}$	E(13)	$E(13)^6$	$E(13)^{8}$	$E(13)^{10}$	$E(13)^{12}$	E(13)	$E(13)^3$ E	$E(13)^5$ $E$	$E(13)^7$ $E(13)$	$E(13)^{11}$	1 $E(1)$	E(13)	$E(13)^6$	E(13)	$E(13)^{10}$	$E(13)^{12}$	E(13)	$E(13)^{3}$	$E(13)^5$ $E(13)^5$	$(13)^7$ $E(1)^7$	$E(13)^9$ $E(13)^{11}$
$\chi_6$ 1	$E(13)^2$ E	$E(13)^4   E(13)^4$	$E(13)^8$	$E(13)^{10}$	$E(13)^{12}$ $E$	(13) $E(13)$	$E(13)^3$	$E(13)^7$	$E(13)^9$ 1	$E(13)^{11}$ -	-1   -E(13)	-E(13)	$-E(13)^6$	$-E(13)^{8}$	$-E(13)^{10}$	$-E(13)^{12}$	-E(13) -	$E(13)^3 - E$	$E(13)^5 - E$	$(13)^7 - E(1)$	$(3)^9 - E(1)$	$(13)^{11}   1   E(13)^{13}$	E(13)	$E(13)^6$	$E(13)^{8}$	$E(13)^{10}$	$E(13)^{12}$	E(13)	$E(13)^3$ E	$E(13)^5$ $E$	$E(13)^7$ $E(13)$	$E(13)^{11}$	-1 $-E(1)$	$(-13)^2 - E(1)$	-E(13)	-E(13)	$-E(13)^{1}$	$E^{10} - E(13)^{12}$	-E(13)	$-E(13)^3$	$-E(13)^5$ $-E(13)^5$	$L(13)^7 - E(1)^7$	$(13)^9 - E(13)^{11}$
$\chi_7$ 1	$E(13)^3$ E	$E(13)^6   E(13)$	$(3)^9   E(13)^{12}$	$E(13)^2$	$E(13)^5$ $E($	$(13)^8   E(13)$	$)^{11}$ $E(13)$	$E(13)^4$	$E(13)^7$ 1	$E(13)^{10}$ 1	$1   E(13)^3$	$E(13)^6$	$E(13)^9$	$E(13)^{12}$	$E(13)^2$	$E(13)^{5}$	$E(13)^8$	$E(13)^{11}$ E	E(13) $E(1)$	$E(13)^4$	E(13)	$(8)^{10}   1   E(13)$	E(13)	$E(13)^9$	$E(13)^{12}$	$E(13)^{2}$	$E(13)^{5}$	$E(13)^{8}$	$E(13)^{11}$	E(13) $E$	$E(13)^4$ $E(13)$	$E(13)^{10}$	1 $E(1)$	E(13)	$E(13)^9$	$^{9}$ $E(13)^{1}$	$E(13)^2$	$E(13)^5$	$E(13)^{8}$	$E(13)^{11}$	E(13) $E(13)$	$(13)^4$ $E(1')$	$(.3)^7   E(13)^{10}$
$\chi_8$ 1	$E(13)^3$ E	$E(13)^6   E(13)$	$(3)^9   E(13)^{12}$	$E(13)^2$	$E(13)^5$ $E($	$(13)^8   E(13)$	$)^{11}$ $E(13)$	$E(13)^4$	$E(13)^7$ 1	$E(13)^{10}$ –	-1   -E(13)	-E(13)	$-E(13)^9$	$-E(13)^{12}$	$-E(13)^2$	$-E(13)^5$	$-E(13)^8$ -	$\Xi(13)^{11}$ $-1$	E(13) - E	$(13)^4 - E(1$	$(3)^7 - E(1)$	$(13)^{10}   1   E(13)^{10}$	E(13)	$E(13)^9$	$E(13)^{12}$	$E(13)^{2}$	$E(13)^{5}$	$E(13)^{8}$	$E(13)^{11}$	E(13) $E$	$E(13)^4$ $E(13)$	$E(13)^{10}$	-1 $-E(1)$	$(-13)^3 - E(1)$	-E(13)	-E(13)	$-E(13)^2$	$-E(13)^5$	$-E(13)^8$	$-E(13)^{11}$	-E(13) $-E(13)$	$L(13)^4 - E(^*)$	$(13)^7 - E(13)^{10}$
$\chi_9$ 1	$E(13)^4$ E	$E(13)^8   E(13)^8$	$E(13)^3$	$E(13)^{7}$	$E(13)^{11}$ $E($	$(13)^2$ $E(13)$	$E(13)^{1}$	E(13)	$E(13)^5$	$E(13)^9$ 1	$1   E(13)^4$	$E(13)^8$	$E(13)^{12}$	$E(13)^{3}$	$E(13)^{7}$	$E(13)^{11}$	$E(13)^2$	$E(13)^6$ $E($	$(13)^{10}$ $E($	13) $E(13)$	$E(1)^5$	$(3)^9   1   E(13)$	E(13)	$E(13)^{12}$	$E(13)^{3}$	$E(13)^{7}$	$E(13)^{11}$	$E(13)^2$	$E(13)^6$ E	$E(13)^{10}$ E	E(13) $E(13)$	$E(13)^9$	1 $E(1)$	E(13)	$E(13)^{12}$	E(13)	$E(13)^7$	$E(13)^{11}$	$E(13)^{2}$	$E(13)^{6}$	$E(13)^{10}$ $E($	(13) $E(1')$	$E(13)^5$ $E(13)^9$
$\chi_{10}$ 1	$E(13)^4$ E	$E(13)^8   E(13)^8$	$E(13)^3$	$E(13)^{7}$	$E(13)^{11}$ $E($	$(13)^2$ $E(13)$	$E(13)^{1}$	E(13)	$E(13)^5$	$E(13)^9$ -	-1   -E(13)	-E(13)	$-E(13)^{12}$	$-E(13)^3$	$-E(13)^7$	$-E(13)^{11}$	$-E(13)^2$ -	$E(13)^6 - E$	$-E(13)^{10} - E$	-E(13) $-E(1$	-E(	$(13)^9   1   E(13)$	E(13)	$E(13)^{12}$	$E(13)^{3}$	$E(13)^{7}$	$E(13)^{11}$	$E(13)^2$	$E(13)^6$ E	$E(13)^{10}$ E	E(13) $E(13)$	$E(13)^9$	-1 $-E(1)$	$(-13)^4 - E(1)$	$-E(13)^8$	-E(13)	$-E(13)^{7}$	$-E(13)^{11}$	$-E(13)^2$	$-E(13)^6$	$-E(13)^{10}$ $-E$	$\mathcal{E}(13)$ $-E(^{\dagger}$	$(13)^5 - E(13)^9$
$\chi_{11}$ 1	$E(13)^5$ E	$(13)^{10}$ $E(13)$	$(3)^2   E(13)^7$	$E(13)^{12}$	$E(13)^4$ $E($	$(13)^9   E(13)$	$E(13)^6$	$E(13)^{11}$	$E(13)^3$	$E(13)^8$ 1	$1   E(13)^5$	$E(13)^{10}$	$E(13)^2$	$E(13)^{7}$	$E(13)^{12}$	$E(13)^4$	$E(13)^9$	E(13) $E$	$(13)^6   E(1$	$(3)^{11}   E(13)$	$E(1)^3$	$3)^8$ 1 $E(13)$	E(13)	$E(13)^2$	$E(13)^{7}$	$E(13)^{12}$	$E(13)^4$	$E(13)^9$	E(13) $E$	$E(13)^6$ $E($	$(13)^{11}$ $E(13)$	$E(13)^8$	1 $E(1)$	E(13)	$)^{10}$ $E(13)^2$	E(13)	$E(13)^{12}$	$E(13)^4$	$E(13)^9$	E(13)	$E(13)^6$ $E(1$	$(13)^{11}$ $E(1')$	$(.3)^3   E(13)^8$
$\chi_{12}$ 1	$E(13)^5$ E	$(13)^{10}$ $E(13)$	$(3)^2   E(13)^7$	$E(13)^{12}$	$E(13)^4$ $E($	$(13)^9   E(13)$	$E(13)^6$	$E(13)^{11}$	$E(13)^3$	$E(13)^8 -$	-1   -E(13)	$^{5}$ $-E(13)^{1}$	$-E(13)^2$	$-E(13)^7$	$-E(13)^{12}$	$-E(13)^4$	$-E(13)^9$ -	E(13) $-E$	$E(13)^6 - E($	$(13)^{11} - E(1)^{11}$	$3)^3 - E($	$(13)^8   1   E(13)^8$	E(13)	$E(13)^2$	$E(13)^{7}$	$E(13)^{12}$	$E(13)^4$	$E(13)^9$	E(13) $E$	$E(13)^6$ $E($	$(13)^{11}$ $E(13)$	$E(13)^8$	-1 $-E(1)$	$(-13)^5 - E(1)$	-E(13)	-E(13)	$-E(13)^1$	$E^{12} - E(13)^4$	$-E(13)^9$	-E(13)	$-E(13)^6 - E($	$(13)^{11} - E($	$(13)^3 - E(13)^8$
$\chi_{13}$ 1	$E(13)^6$ E	$(13)^{12}$ $E(13)$	$3)^5   E(13)^{11}$	$E(13)^4$	$E(13)^{10}$ $E($	$(13)^3   E(13)$	$E(13)^9$ $E(13)^2$	$E(13)^8$	E(13)	$E(13)^7$ 1	$1   E(13)^6$	$E(13)^{12}$	$E(13)^5$	$E(13)^{11}$	$E(13)^4$	$E(13)^{10}$	$E(13)^3$	$E(13)^9$ E	$(13)^2$ $E(1)$	$E(13)^8$	E(1)	$(3)^7   1   E(13)$	E(13)	$E(13)^5$	$E(13)^{11}$	$E(13)^4$	$E(13)^{10}$	$E(13)^{3}$	$E(13)^9$ E	$E(13)^2$ $E$	$E(13)^8$ $E(13)$	$E(13)^7$	1 $E(1)$	E(13)	$)^{12}$ $E(13)^5$	$E(13)^1$	$E(13)^4$	$E(13)^{10}$	$E(13)^{3}$	$E(13)^9$	$E(13)^2$ $E(13)^2$	$(13)^8$ $E(1)$	$E(13)^7$
$\chi_{14} \mid 1$	$E(13)^6$ E	$(13)^{12}$ $E(13)$	$(3)^5   E(13)^{11}$	$E(13)^4$	$E(13)^{10}$ $E($	$(13)^3   E(13)$	$E(13)^9$ $E(13)^2$	$E(13)^8$	E(13)	$E(13)^7 -$	-1   -E(13)	$^{6}$ $-E(13)^{1}$	$-E(13)^5$	$-E(13)^{11}$	$-E(13)^4$	$-E(13)^{10}$	$-E(13)^3$ -	$E(13)^9 - E$	$E(13)^2 - E$	$(13)^8 - E(1)$	-E(	$(13)^7   1   E(13)^7$	E(13)	$E(13)^5$	$E(13)^{11}$	$E(13)^4$	$E(13)^{10}$	$E(13)^{3}$	$E(13)^9$ E	$E(13)^2$ $E$	$E(13)^8$ $E(13)$	$E(13)^7$	-1 $-E(1)$	$(-13)^6 - E(1)$	$(3)^{12} - E(13)$	-E(13)	$-E(13)^4$	$-E(13)^{10}$	$-E(13)^3$	$-E(13)^9$	$-E(13)^2 -E(13)^2$	$L(13)^8 - E(1)^8$	$-E(13)^7$
$\chi_{15}$ 1	$E(13)^7$ E	E(13) $E(13)$	$(3)^8   E(13)^2$	$E(13)^9$	$E(13)^3$ $E(13)^3$	$(13)^{10}$ $E(13)^{10}$	$E(13)^4$ $E(13)^1$	$E(13)^5$	$E(13)^{12}$ .	$E(13)^6$ 1	$1   E(13)^7$	E(13)	$E(13)^{8}$	$E(13)^{2}$	$E(13)^9$	$E(13)^{3}$	$E(13)^{10}$	$E(13)^4$ $E($	$(13)^{11}$ $E(1)^{11}$	$E(13)^5$	$E(1)^{12}$	$(3)^6   1   E(13)$	E(13)	3) $E(13)^8$	$E(13)^2$	$E(13)^9$	$E(13)^{3}$	$E(13)^{10}$	$E(13)^4$ E	$E(13)^{11}$ E	$E(13)^5$ $E(13)$	$E(13)^6$	1 $E(1)$	$E(1)^{7}$	$E(13)^8$	$^{8}$ $E(13)^{7}$	$E(13)^9$	$E(13)^3$	$E(13)^{10}$	$E(13)^4$	$E(13)^{11}$ $E(13)^{11}$	$(13)^5$ $E(13)^5$	$E(13)^{6}$
$\chi_{16}$ 1	$E(13)^7$	E(13)   E(13)	$E(13)^3$	$E(13)^9$	$E(13)^3$ $E(13)^3$	$E(13)^{10}$ $E(13)^{10}$	$E(13)^4$ $E(13)^1$	$E(13)^5$	$E(13)^{12}$	$E(13)^6$ -	-1   -E(13)	-E(13)	$-E(13)^8$	$-E(13)^2$	$-E(13)^9$	$-E(13)^3$	$-E(13)^{10}$ -	$E(13)^4 - E$	$E(13)^{11} - E$	$(13)^5 - E(13)^5$	-E(	$(13)^6   1   E(13)$	E(13)	3) $E(13)^8$	$E(13)^{2}$	$E(13)^9$	$E(13)^{3}$	$E(13)^{10}$	$E(13)^4$ E	$E(13)^{11}$ E	$E(13)^5$ $E(13)$	$E(13)^6$	-1 $-E(1)$	$-E(13)^7$ $-E(13)^7$	-E(13)	$)^{8}$ $-E(13)$	$-E(13)^9$	$-E(13)^3$	$-E(13)^{10}$	$-E(13)^4$	$-E(13)^{11}$ $-E($	$L(13)^5 - E(1)$	$-E(13)^{6}$
$\chi_{17} \mid 1$	$E(13)^8$ E	$E(13)^3   E(13)$	$E(13)^6$	E(13)	$E(13)^9$ $E($	$(13)^4$ $E(13)$	$E(13)^7$	$E(13)^2$	$E(13)^{10}$	$E(13)^5$ 1	$1   E(13)^8$	$E(13)^3$	$E(13)^{11}$	$E(13)^{6}$	E(13)	$E(13)^9$	$E(13)^4$	$(13)^{12}$ E	$(13)^7$ $E($	$E(13)^2$	$E(1)^{10}$	$(3)^5   1   E(13)$	E(13)	$E(13)^{11}$	$E(13)^{6}$	E(13)	$E(13)^9$	$E(13)^4$	$E(13)^{12}$ E	$E(13)^7$ E	$E(13)^2   E(13)$	$E(13)^5$	1 $E(1)$	$E(13)^8$	$E(13)^3$	E(13)	E(13)	$E(13)^9$	$E(13)^4$	$E(13)^{12}$	$E(13)^7$ $E(13)^7$	$(13)^2$ $E(13)^2$	$E(13)^{5}$
$\chi_{18}$ 1	$E(13)^8$ E	$E(13)^3  E(13)^3$	$E(13)^6$	E(13)	$E(13)^9$ $E($	$(13)^4$ $E(13)$	$E(13)^7$	$E(13)^2$	$E(13)^{10}$	$E(13)^5$ -	-1   -E(13)	$^{8}$ $-E(13)$	$-E(13)^{11}$	$-E(13)^6$	-E(13)	$-E(13)^9$	$-E(13)^4$ -	$E(13)^{12} - E$	$E(13)^7 - E$	$(13)^2 - E(13)^2$	-E(	$(13)^5   1   E(13)^5$	$E(13)^8$	$E(13)^3$ $E(13)^{11}$	$E(13)^{6}$	E(13)	$E(13)^9$	$E(13)^4$	$E(13)^{12}$ E	$E(13)^7$ $E$	$E(13)^2   E(13)$	$E(13)^5$	-1 $-E(1)$	$-E(1)^8 - E(1)^8$	$(3)^3 - E(13)^3$	-E(13)	-E(13)	$-E(13)^9$	$-E(13)^4$	$-E(13)^{12}$	$-E(13)^7$ $-E(13)^7$	$L(13)^2 - E(1)$	$(-13)^{10} - E(13)^5$
$\chi_{19}$ 1	$E(13)^9$ E	$E(13)^5   E(13)^5$	$E(13)^{10}$	$E(13)^{6}$	$E(13)^2$ $E(13)^2$	$13)^{11}$ $E(13)$	$E(13)^{3}$	$E(13)^{12}$	$E(13)^8$	$E(13)^4$ 1	$1   E(13)^9$	$E(13)^5$	E(13)	$E(13)^{10}$	$E(13)^{6}$	$E(13)^2$	$E(13)^{11}$	$E(13)^7$ E	$(13)^3$ $E(1)$	$E(13)^{12}$	$E(1)^8$	$3)^4$ 1 $E(13)$	E(13)	E(13)	$E(13)^{10}$	$E(13)^{6}$	$E(13)^{2}$	$E(13)^{11}$	$E(13)^7$ E	$E(13)^3$ $E($	$(13)^{12}$ $E(13)$	$E(13)^4$	1 $E(1)$	E(13)	E(13)	$E(13)^{1}$	$E(13)^6$	$E(13)^2$	$E(13)^{11}$	$E(13)^{7}$	$E(13)^3$ $E(1$	$(13)^{12}$ $E(1')$	$E(13)^{8}$ $E(13)^{4}$
$\chi_{20}$ 1	$E(13)^9$ E	$E(13)^5$ $E(13)^5$	$E(13)^{10}$	$E(13)^{6}$	$E(13)^2$ $E(13)^2$	$(13)^{11}  E(13)^{11}$	$E(13)^3$	$E(13)^{12}$	$E(13)^8$	$E(13)^4$ -	-1   -E(13)	$^{9}$ $-E(13)$	-E(13)	$-E(13)^{10}$	$-E(13)^6$	$-E(13)^2$	$-E(13)^{11}$ -	$E(13)^7 - E$	$E(13)^3 - E($	$(13)^{12} - E(1)$	$3)^8 - E($	$(13)^4   1   E(13)$	E(13)	E(13)	$E(13)^{10}$	$E(13)^{6}$	$E(13)^{2}$	$E(13)^{11}$	$E(13)^7$ E	$E(13)^3$ $E($	$(13)^{12}$ $E(13)$	$E(13)^4$	-1 $-E(1)$	$-E(1)^9 - E(1)$	-E(13)	-E(13)	$-E(13)^6$	$)^6 - E(13)^2$	$-E(13)^{11}$	$-E(13)^7$	$-E(13)^3 - E($	$(13)^{12} - E($	$(13)^8 - E(13)^4$
$\chi_{21}$ 1	$E(13)^{10}$ E	$E(13)^7   E(13)$	E(13)	$E(13)^{11}$	$E(13)^8$ $E($	$(13)^5$ $E(13)$	$E(13)^{1}$	$E(13)^9$	$E(13)^6$ .	$E(13)^3$ 1	$1   E(13)^{10}$	$E(13)^7$	$E(13)^4$	E(13)	$E(13)^{11}$	$E(13)^{8}$	$E(13)^5$	$E(13)^2$ $E($	$(13)^{12}$ $E(1)^{12}$	$E(13)^9$	$E(1)^6$	$(3)^3   1   E(13)$	E(13)	$E(13)^4$	E(13)	$E(13)^{11}$	$E(13)^{8}$	$E(13)^{5}$	$E(13)^2$ E	$E(13)^{12}$ E	$E(13)^9   E(13)$	$E(13)^3$	1 $E(13)$	E(13)	$E(13)^4$	E(13)	$E(13)^{11}$	$E(13)^8$	$E(13)^{5}$	$E(13)^2$	$E(13)^{12}$ $E(13)^{12}$	$(13)^9$ $E(1)$	$(.3)^6   E(13)^3$
$\chi_{22}$ 1	$E(13)^{10}$ E	$E(13)^7   E(13)^7$	E(13)	$E(13)^{11}$	$E(13)^8$ $E($	$(13)^5$ $E(13)$	$E(13)^{1}$	$E(13)^9$	$E(13)^6$	$E(13)^3$ -	-1   -E(13)	-E(13)	$-E(13)^4$	-E(13)	$-E(13)^{11}$	$-E(13)^{8}$	$-E(13)^5$ -	$E(13)^2 - E$	$(13)^{12} - E$	$(13)^9 - E(1$	-E(	$(13)^3   1   E(13)$	E(13)	$E(13)^4$	E(13)	$E(13)^{11}$	$E(13)^{8}$	$E(13)^{5}$	$E(13)^2$ E	$E(13)^{12}$ E	$E(13)^9   E(13)$	$E(13)^3$	-1 $-E(1$	$-E(1)^{10}$	-E(13)	-E(13)	3) $-E(13)^1$	$E^{11} - E(13)^8$	$-E(13)^5$	$-E(13)^2$	$-E(13)^{12}$ $-E($	$L(13)^9 - E(1)^9$	$(13)^6 - E(13)^3$
$\chi_{23}$ 1	$E(13)^{11}$ E	$E(13)^9   E(13)^9$	$(3)^7   E(13)^5$	$E(13)^{3}$	E(13) $E(13)$	$(13)^{12}  E(13)$	$E(13)^{8}$	$E(13)^6$	$E(13)^4$	$E(13)^2$ 1	$1   E(13)^{13}$	$E(13)^9$	$E(13)^7$	$E(13)^{5}$	$E(13)^{3}$	E(13)	$E(13)^{12}$ E	$(13)^{10}$ E	$(13)^8$ $E(1)$	$E(13)^6$	$E(1)^4$	$(3)^2   1   E(13)$	E(13)	$E(13)^7$	$E(13)^{5}$	$E(13)^{3}$	E(13)	$E(13)^{12}$	$E(13)^{10}$ E	$E(13)^8$ E	$E(13)^6   E(13)$	$E(13)^2$	1 $E(13)$	E(13)	$E(13)^7$	E(13)	$E(13)^3$	E(13)	$E(13)^{12}$	$E(13)^{10}$	$E(13)^8$ $E(13)^8$	$(13)^6$ $E(1)^6$	$E(13)^2$
$\chi_{24} \mid 1$	$E(13)^{11}$ E	$E(13)^9   E(13)^9$	$E(13)^5$	$E(13)^{3}$	E(13) $E(1)$	$(13)^{12}  E(13)$	$E(13)^8$	$E(13)^6$	$E(13)^4$	$E(13)^2 -$	-1   -E(13)	-E(13)	$-E(13)^7$	$-E(13)^5$	$-E(13)^3$	-E(13)	$-E(13)^{12}$ -	$\Xi(13)^{10} - E$	$E(13)^8 - E$	$(13)^6 - E(1$	-E(	$(13)^2   1   E(13)$	E(13)	$E(13)^7$	$E(13)^{5}$	$E(13)^{3}$	E(13)	$E(13)^{12}$	$E(13)^{10}$ E	$E(13)^8$ E	$E(13)^6   E(13)$	$E(13)^2$	-1 $-E(1$	$-E(1)^{11}$	-E(13)	-E(13)	$-E(13)^3$	-E(13)	$-E(13)^{12}$	$-E(13)^{10}$	$-E(13)^{8}$ $-E(13)^{8}$	$L(13)^6 - E(^{*}$	$(13)^4 - E(13)^2$
$\chi_{25}$ 1	$E(13)^{12}$ E	$(13)^{11}$ $E(13)$	$E(13)^9$	$E(13)^{8}$	$E(13)^7$ $E($	$(13)^6   E(13)$	$E(13)^5$ $E(13)^4$	$E(13)^3$	$E(13)^{2}$	E(13) 1	$1   E(13)^{12}$	$E(13)^{11}$	$E(13)^{10}$	$E(13)^9$	$E(13)^{8}$	$E(13)^{7}$	$E(13)^6$	$E(13)^5$ E	$(13)^4$ $E(1)$	$E(13)^3$	$E(1)^2$ $E(1)$	13) $1   E(13)$	E(13)	$E(13)^{10}$	$E(13)^9$	$E(13)^{8}$	$E(13)^{7}$	$E(13)^{6}$	$E(13)^5$ E	$E(13)^4$ $E$	$E(13)^3   E(13)$	E(13)	1 $E(13)$	E(13)	$E(13)^{11}$	E(13)	$E(13)^8$	$E(13)^7$	$E(13)^{6}$	$E(13)^{5}$	$E(13)^4$ $E(13)^4$	$(13)^3$ $E(1)^3$	E(13)
$\chi_{26}$ 1	$E(13)^{12}$ E	$(13)^{11}$ $E(13)^{11}$	$E(13)^9$	$E(13)^{8}$	$E(13)^7$ $E($	$(13)^6   E(13)$	$E(13)^4$	$E(13)^3$	$E(13)^2$	E(13) -	$-1   -E(13)^{2}$	$-E(13)^1$	$E(13)^{10}$	$-E(13)^9$	$-E(13)^8$	$-E(13)^7$	$-E(13)^6$ -	$E(13)^5 - E$	$E(13)^4 - E$	$(13)^3 - E(1)$	$(3)^2 -E($	(13) 1 $E(13)$	$E(13)^{12}$ $E(13)^{12}$	$E(13)^{10}$	$E(13)^9$	$E(13)^{8}$	$E(13)^{7}$	$E(13)^{6}$	$E(13)^5$ E	$E(13)^4$ $E$	$E(13)^3   E(13)$	E(13)	-1 $-E(1$	$-E(1)^{12}$	$(3)^{11} - E(13)^{3}$	-E(13)	$(-E(13)^8)$	$-E(13)^7$	$-E(13)^6$	$-E(13)^5$	$-E(13)^4 -E(13)^4$	$L(13)^3 - E(^{1})$	$(13)^2 - E(13)$
$\chi_{27}$ 1	1	1 1	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) $I$	E(4) $E$	(4)   E(4	E(	-1 $-1$	l = -1	1 -1	-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) $-E(4)$	$E(4)$ $-E^{\prime}$	(4)   -E(4)
$\chi_{28}$ 1	1	1 1	1	1	1	1 1	1	1	1	1   -E	E(4) $-E(4)$	-E(4)	-E(4)	-E(4)	-E(4)	-E(4)	-E(4)	-E(4) –	E(4) $-E(4)$	E(4) $-E($	-E	(4) $-1$ $-1$	l = -1	l –1	-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)	E(4) $E$	E(4)	(4) $E(4)$
$\chi_{29}$ 1	E(13) $E$	$E(13)^2   E(13)$	$E(13)^4$	$E(13)^{5}$	$E(13)^6$ $E($	$(13)^7   E(13)$	$E(13)^{8}$	$E(13)^{10}$	$E(13)^{11}$ I	$E(13)^{12}$ $E($	$(4)   E(52)^{17}$	$E(52)^{21}$	$E(52)^{25}$	$E(52)^{29}$	$E(52)^{33}$	$E(52)^{37}$	$E(52)^{41}$ E	$(52)^{45}$ $E($	$(52)^{49}$ $E($	52) $E(52)$	E(5)	$(2)^9 -1 -E(1)$	-E(13)	$-E(13)^3$	$-E(13)^4$	$-E(13)^5$	$-E(13)^6$	$-E(13)^7$	$-E(13)^{8}$ -1	$E(13)^9 - E$	$E(13)^{10} - E(13)^{10}$	$-E(13)^{12}$	-E(4) $-E(5)$	$(2)^{17} - E(5)$	$(2)^{21} - E(52)^2$	$)^{25} -E(52)$	$-E(52)^3$	$E(52)^{37}$ $-E(52)^{37}$	$-E(52)^{41}$	$-E(52)^{45}$	$-E(52)^{49}$ $-E$	$\mathcal{E}(52) \qquad -E(5)$	$(52)^5 -E(52)^9$
$\chi_{30}$ 1	E(13) $E$	$E(13)^2   E(13)^2$	$E(13)^4$	$E(13)^{5}$	$E(13)^6$ $E($	$(13)^7   E(13)$	$E(13)^{8}$ $E(13)^{9}$	$E(13)^{10}$	$E(13)^{11}$ I	$E(13)^{12} - E$	E(4) - E(52)	$-E(52)^2$	$E(52)^{25}$	$-E(52)^{29}$	$-E(52)^{33}$	$-E(52)^{37}$	$-E(52)^{41}$ -	$E(52)^{45} - E$	$-E(52)^{49}$ $-E$	-E(52) $-E(5)$	$2)^{5} -E($	$(52)^9 -1 -E(1)$	-E(13)	$-E(13)^3$	$-E(13)^4$	$-E(13)^{5}$	$-E(13)^{6}$	$-E(13)^7$ -	$-E(13)^{8}$ -1	$E(13)_{2}^{9}$ -E	$E(13)^{10} - E(13)^{10}$	$-E(13)^{12}$	E(4) $E(52)$	$E(52)^{17}$ $E(52)^{17}$	$E(52)^{21}$	$E(52)^2$	$E(52)^{33}$	$E(52)^{37}$	$E(52)^{41}$	$E(52)^{45}$	$E(52)^{49}$ $E($	(52) $E(5)$	$(-2)^5$ $E(52)^9$
$\chi_{31}$ 1	$E(13)^2$ E	$E(13)^4   E(13)^4$	$E(13)^8$	$E(13)^{10}$	$E(13)^{12}$ $E(13)^{13}$	(13) $E(13)$	$E(13)^3$	$E(13)^{7}$	$E(13)^9$ 1	$E(13)^{11}$ $E($	$(4)   E(52)^{25}$	$E(52)^{29}$	$E(52)^{37}$	$E(52)^{45}$	E(52)	$E(52)^9$	$E(52)^{17}$ E	$E(52)^{25}$ $E(52)^{25}$	$(52)^{33}$ $E(5)^{33}$	$(52)^{41}$ $E(52)$	$E(5)^{49}$	$(2)^5$ $-1$ $-E(1)$	$-E(1)^2 - E(1)$	$-E(13)^4$ $-E(13)^6$	$-E(13)^8$	$-E(13)^{10}$	$-E(13)^{12}$	-E(13) -	$-E(13)^3$ -1	$E(13)^{5}$ $-E$	$E(13)_{-}^{7}$ $-E(13)_{-}^{7}$	$)^9 - E(13)^{11}$	-E(4) $-E(5)$	$(2)^{21} - E(5)^{21}$	$E(52)^{29} - E(52)^{3}$	-E(52)	-E(52)	$-E(52)^9$	$-E(52)^{17}$	$-E(52)^{25}$	$-E(52)^{33} -E($	$(52)^{41}$ $-E(5)^{41}$	$(-2)^{49}$ $-E(52)^5$
$\chi_{32}$ 1	$E(13)^2$ E	$E(13)^4   E(13)^4$	$E(13)^8$	$E(13)^{10}$	$E(13)^{12}$ $E(13)^{13}$	(13) $E(13)$	$E(13)^3$	$E(13)^{\gamma}$	$E(13)_{-}^{9}$ I	$E(13)^{11} - E$	$E(4) - E(52)^{2}$	$-E(52)^{2}$	$-E(52)^{37}$	$-E(52)^{45}$	-E(52)	$-E(52)^9$	$-E(52)^{17}$ -	$E(52)_{25}^{25} - E$	$-E(52)^{33} - E($	$52)^{41}$ $-E(52)^{41}$	-E(	$(52)^5 -1 -E(1)$	$-E(1)^2 - E(1)$	$-E(13)^4 - E(13)^6$	$-E(13)^8$	$-E(13)^{10}$	$-E(13)^{12}$	-E(13) -	$-E(13)^3$ -1	$E(13)^5 - E(13)^5$	$E(13)^{\gamma}$ $-E(13)^{\gamma}$	$)^9 - E(13)^{11}$	E(4) $E(52)$	$E(52)^{21}$ $E(52)^{21}$	$E(52)^3$	$E(52)^4$	E(52)	$E(52)^9$	$E(52)^{17}$	$E(52)^{25}$	$E(52)^{33}$ $E(52)^{33}$	$(52)^{41}$ $E(52)^{41}$	$E(52)^{49}$ $E(52)^{5}$
$\chi_{33}$ 1	$E(13)^3$ E	$E(13)^6   E(13)^6$	$E(13)^{12}$	$E(13)^{2}$	$E(13)^{5}$ $E($	$(13)^8   E(13)$	E(13)	$E(13)^4$	$E(13)^{\gamma}$ I	$E(13)^{10}$ $E($	$(4)   E(52)^{25}$	$E(52)^{37}$	$E(52)^{49}$	$E(52)^9$	$E(52)^{21}$	$E(52)^{33}$	$E(52)^{45}$ I	$E(52)^5$ $E($	$(52)^{17}$ $E(5)^{17}$	$(52)^{29}$ $E(52)$	$E(\xi)$	(52)   -1   -E(1)	$-E(1)^3 - E(1)$	$-E(13)^{6}$ $-E(13)^{9}$	$-E(13)^{12}$	$-E(13)^2$	$-E(13)^{5}$	$-E(13)^{8}$ -	$-E(13)^{11}$ -	-E(13) - E	$E(13)^4 - E(13)^4$	$-E(13)^{10}$	-E(4) $-E(5)$	$2)^{25}$ $-E(5)$	$E(52)^{37} - E(52)^{37}$	-E(52)	$E(52)^9 - E(52)^2$	$-E(52)^{35}$	$-E(52)^{45}$	$-E(52)^{5}$	$-E(52)^{17}$ $-E($	$(52)^{29}$ $-E(5)$	-E(52)
$\chi_{34}$ 1	$E(13)^3$ E	$E(13)^6   E(13)$	$E(13)^{12}$ $E(13)^{12}$	$E(13)^{2}$	$E(13)^5$ $E($	$(13)^8   E(13)$	E(13)	$E(13)^4$	$E(13)^{\tau}$ I	$E(13)^{10} - E$	E(4) - E(52)	$-E(52)^{3}$	$-E(52)^{49}$	$-E(52)^9$	$-E(52)^{21}$	$-E(52)^{33}$	$-E(52)^{45}$ -	$E(52)^5 - E$	$-E(52)^{17}$ $-E($	$52)^{29} -E(52)^{29}$	$(2)^{41} - E($	(52)   -1   -E(1)	-E(1)	$-E(13)^9$	$-E(13)^{12}$	$-E(13)^{2}$	$-E(13)^5$	$-E(13)^{8}$ -	$-E(13)^{11}$ -	-E(13) - E(13)	$E(13)^4 - E(13)^4$	$-E(13)^{10}$	E(4) $E(52)$	$E(52)^{25}$ $E(52)^{25}$	$E(52)^{45}$	E(52)	$E(52)^{21}$	$E(52)^{33}$	$E(52)^{45}$	$E(52)^5$	$E(52)^{17}$ $E(5)^{17}$	$(52)^{29}$ $E(52)$	E(52)
$\chi_{35}$ 1	$E(13)^4$ E	$(13)^8   E(13)$	$E(13)^3$	$E(13)^{\tau}$	$E(13)^{11}$ $E($	$(13)^2   E(13)$	$E(13)^{1}$	E(13)	$E(13)^{5}$	$E(13)^9$ $E($	$(4)   E(52)^{23}$	$E(52)^{45}$	$E(52)^9$	$E(52)^{25}$	$E(52)^{41}$	$E(52)^{5}$	$E(52)^{21}$ E	$(52)^{37}$ E	E(52)   E(52)	$E(52)^{17}$ $E(52)^{17}$	E(52)	$(2)^{49} -1 -E(1)$	-E(1)	$(-E(13)^{1})^{8}$ $-E(13)^{1}$	$\frac{2}{2}$ $-E(13)^3$	-E(13)'	$-E(13)^{11}$	$-E(13)^2$ -	$-E(13)^{6}$ $-E(13)^{6}$	$E(13)^{10}$ -1	E(13) - E(13)	$-E(13)^9$	-E(4) - E(5)	$2)^{29} - E(5)$	$E(52)^{45} - E(52)$	-E(52)	$-E(52)^4$	$-E(52)^{5}$	$-E(52)^{21}$	$-E(52)^{37}$	-E(52) $-E($	$(52)^{17}$ $-E(5)^{17}$	$(-2)^{33}$ $-E(52)^{49}$
$\chi_{36}$ 1	$E(13)^4$ $E(13)^5$	$(13)^{\circ}$ $E(13)$	$E(13)^3$	E(13)'	$E(13)^{11}$ $E($	$(13)^2   E(13)^2$	$E(13)^{\mathrm{T}}$	E(13)	$E(13)^{5}$	$E(13)^9 - E$	$E(4) - E(52)^{2}$	$-E(52)^4$	$-E(52)^9$	$-E(52)^{25}$	$-E(52)^{41}$	$-E(52)^{5}$	$-E(52)^{21}$ -	$\pm (52)^{3}$ — 1	E(52) - E(	$\frac{52}{5}$ $-E(52)$	$E(\xi)$	$(52)^{49} -1 -E(1)$	-E(1)	$(3)^{\circ} -E(13)^{\circ}$	$\frac{2}{E} - E(13)^3$	-E(13)'	$-E(13)^{11}$	$-E(13)^2$ -	$-E(13)^{6}$ $-E(13)^{6}$	$E(13)^{10}$ -1	E(13) - E(13)	$-E(13)^9$	E(4) $E(52)$	$E)^{29}$ $E(52)$	$E(52)^{43}$	$E(52)^2$	$E(52)^{41}$	$E(52)^5$	$E(52)^{21}$	$E(52)^{37}$	E(52) $E(52)$	$52)^{11}$ $E(52)$	$E(52)^{49}$
$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	$E(13)^{5}$ $E$	$(13)^{10}$ $E(13)^{10}$ $E(13)^{10}$	$E(13)^{t}$	$E(13)^{12}$	$E(13)^4$ $E($	$(13)^9   E(13)^9 = $	$E(13)^{6}$	$E(13)^{11}$	$E(13)^{3}$ .	$E(13)^{\circ}$ $E(13)^{\circ}$	$(4)   E(52)^{3}$	E(52)	$E(52)^{21}$	$E(52)^{41}$	$E(52)^9$	$E(52)^{29}$	$E(52)^{49}$ E	$E(52)^{17}$ $E(52)^{17}$	$(52)^{37}$ $E(-1)^{37}$	$(52)^3$ $E(52)$	E(5)	$(2)^{\pm 0} -1 -E(1)$	-E(13)	$-E(13)^2$	-E(13)'	$-E(13)^{12}$	$-E(13)^4$	$-E(13)^9$	-E(13) -1	$E(13)^{6} - E(13)^{6}$	$E(13)^{11} - E(13)^{11}$	$-E(13)^{8}$	-E(4) $-E(5)$	$(2)^{33} -E(3)$	(52)   -E(52)	-E(52)	$-E(52)^{\circ}$	$-E(52)^{28}$	$-E(52)^{49}$	$-E(52)^{17}$	$-E(52)^{37}$ $-E(52)^{37}$	$(52)^{3} - E(5)^{3}$	$\frac{(52)^{25}}{(52)^{25}} = \frac{-E(52)^{45}}{(52)^{45}}$
$\chi_{38}$ 1	T (4 0) 6 T	$(13)^{10}$ $E(13)^{12}$ $E(13)^{13}$	a) F - (4 a) 11	$E(13)^{12}$	$E(13)^4$ $E($	$(13)^s = E(13)^s$	$E(13)^{\circ}$	$E(13)^{11}$	$E(13)^3$ .	$E(13)^{\circ} - E$	$E(4)$ $-E(52)^3$ $E(4)$ $E(52)^3$ $E(4)$ $-E(52)^4$ $E(4)$ $-E(52)^4$ $E(4)$ $-E(52)^4$ $E(4)$ $-E(52)^4$ $E(4)$ $-E(52)^4$ $E(4)$ $-E(52)^4$ $E(4)$ $-E(52)^4$ $E(4)$ $-E(52)^5$ $E(4)$ $-E(52)^5$ $E(4)$ $-E(52)^5$ $E(4)$ $-E(52)^5$ $E(4)$ $-E(52)^5$ $E(4)$ $-E(52)^5$ $E(4)$ $-E(52)^5$ $E(4)$ $-E(52)^6$	E(52)	$ \begin{array}{ccc}  & -E(52)^{21} \\ E(52)^{33} \end{array} $	$-E(52)^{41}$ $E(52)^5$	$-E(52)^9$ $E(52)^{29}$	$-E(52)^{29}$	$-E(52)^{49}$ -	$E(52)^{17} - E(52)^{49}$		$(52)^5$ $-E(52)^5$		$(52)^{45}$ $-1$ $-E(1)^{41}$		$-E(13)^2$	$-E(13)^7$	$-E(13)^{12}$	$-E(13)^4$	$-E(13)^9$	-E(13) -1	$E(13)^{\circ} - E(13)^{\circ}$	$E(13)^{11} - E(13)^{11}$	/ /	E(4) $E(52)$	$E(5)^{33}$ $E(5)^{37}$	$E(52)^2$	$E(52)^4$	$E(52)^9$	$E(52)^{29}$	$E(52)^{49}$	$E(52)^{17}$	$E(52)^{21}$ $E(52)^{21}$	$(52)^{9}$ $E(52)^{45}$	$E(52)^{25}$ $E(52)^{45}$
$\chi_{39}$ 1	$E(13)^{6}$ $E$	$(13)^{12}$ $E(13)^{12}$ $E(13)^{12}$	3) $E(13)^{11}$	$E(13)^4$	$E(13)^{10}$ $E($	$(13)^3   E(13)^3 = E(13)$	$E(13)^2$	$E(13)^{\circ}$	E(13)	E(13)'   E	(4) $E(52)^3$	$E(52)^9$	$E(52)^{33}$	$E(52)^{5}$	$E(52)^{29}$	E(52)	$E(52)^{25}$ E	$E(52)^{49}$ $E(52)^{49}$	$(52)^{21}$ $E(52)^{21}$	$E(52)^{45}$ $E(52)^{45}$	E(52)	$(2)^{41}$ $-1$ $-E(1)^{41}$		$3)^{12}$ $-E(13)^5$		$-E(13)^4$	$-E(13)^{10}$		$-E(13)^9$ - $E(13)^9$	$E(13)^2 - E(13)^2$	$E(13)^8 - E(13)^8$		-E(4) - E(5)	$\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$	$(2)^{3} - E(52)^{3}$	-E(52)	$E(52)^2 - E(52)^2$	-E(52)	$-E(52)^{25}$	$-E(52)^{49}$	$-E(52)^{21}$ $-E(52)^{21}$	$(52)^{45}$ $-E(5)^{45}$	$(52)^{17}$ $-E(52)^{41}$
$\chi_{40}$ 1	$E(13)^{\circ} E$	$(13)^{-2}$ $E(13)$	$E(13)^{11}$	$E(13)^{4}$	$E(13)^{10}$ $E($	$(13)^{\circ}$ $E(13)$	$E(13)^4$	$E(13)^{\circ}$	E(13)	E(13)' - E	$U(4) = -E(52)^{4}$	$E(52)^{13}$ $E(52)^{13}$ $E(52)^{13}$	$-E(52)^{33}$	$-E(52)^5$ $E(52)^{21}$	$-E(52)^{29}$ $E(52)^{49}$	-E(52)	$E(52)^{25}$ $E(52)$ $E(52)$	$E(52)^{49} - E(52)^{29}$	$E(52)^{21}$ $-E(52)^{5}$ $E(52)^{5}$ $-E(52)^{5}$ $-E(52)^{5}$ $-E(52)^{5}$	$(52)^{45}$ $-E(52)^{33}$ $E(52)^{33}$	$-E(\xi)^{17}$ $-E(\xi)^{9}$	$(52)^{41}$ $-1$ $-E(1)^{37}$	-E(13)	$(3)^{12} - E(13)^5$	$-E(13)^{11}$	$-E(13)^4$	$-E(13)^{10}$	$-E(13)^3$ -			$E(13)^8 - E(13)^8$		E(4) $E(52)$	$E(52)^{37}$ $E(52)^{41}$ $E(52)^{41}$	$E(52)^{\circ}$	E(52)	$E(52)^{29}$	$E(52)$ $E(52)^{25}$	$E(52)^{25}$	$E(52)^{49}$	$E(52)^{21}$ $E(52)^{5}$	E(52) $E(52)$	$E(52)^{17}$ $E(52)^{41}$
$ \begin{array}{c cccc}                                 $	$E(13)' = E(12)^7 = E(12)$	E(13) = E(13)	$E(13)^2$	$E(13)^{9}$	$E(13)^{\circ}$ $E(13)^{\circ}$	$E(13)^{-1}$ $E(13)$	$E(13)^{1}$	$E(13)^{6}$	$E(13)^{12}$ .	$E(13)^{\circ}$ $E(13)^{\circ}$	$E(4)$ $E(52)^4$ $E(4)$ $-E(52)^4$	$E(52)^{11}$	$E(52)^{\pm 3}$	$E(52)^{21}$	$E(52)^{49}$	$E(52)^{25}$	E(52) $E(52)$	$E(52)^{29}$ $E(52)^{29}$	$(52)^{\circ}$ $E(5)$	$E(52)^{33}$ $E(52)^{33}$	$E(5)^9$ $E(5)^9$	$(2)^{37}$ $-1$ $-E(1)^{37}$		$13$ ) $-E(13)^8$	$\frac{1}{8} - E(13)^2$	$-E(13)^9$	$-E(13)^3$				$E(13)^5 - E(13)^5$		-E(4) - E(5)	$(2)^{-1} - E(5)$	E(52)	-E(52)	$E(52)^{4}$	$-E(52)^{25}$	-E(52)	$-E(52)^{29}$	$-E(52)^{\circ}$ $-E(52)^{\circ}$	$(52)^{\circ\circ} = -E(5)$	$(52)^9 - E(52)^{37}$
$\chi_{42} \mid 1$	$E(13)' = E(12)^8 = E(12)$	E(13) = E(13)	$5)^{\sim} E(13)^2$	$E(13)^{\circ}$	$E(13)^{\circ}$ $E(13)^{\circ}$	$(13)^{-1}$ $E(13)^{-1}$	$E(13)^{1}$	$E(13)^{\circ}$	$E(13)^{12}$ .		$E(4) = -E(52)^4$	$E(52)^{1}$	$-E(52)^{\frac{1}{40}}$	$-E(52)^{21}$	$-E(52)^{49}$ $E(52)^{17}$ $-E(52)^{17}$	$-E(52)^{25}$	$-E(52) - E(52)^{29}$	$E(52)^{29} - E(52)^{9}$	$(52)^{\circ}$ $-E($	$(52)^{33} - E(5)^{21}$	$(2)^9 - E(5)$	$(52)^{37}$ $-1$ $-E(1)^{33}$				$-E(13)^9$	$-E(13)^3$				$E(13)^5 - E(13)^2$		E(4) $E(52)$	$E(52)^{41}$ $E(52)^{45}$	$E(52)^{45}$ $E(52)^{45}$	$E(52)^2$	$E(52)^{49}$	$E(52)^{25}$	E(52)	$E(52)^{29}$	$E(52)^5$ $E(52)^{41}$ $E(52)^{41}$	E(5)	$(52)^9$ $E(52)^{37}$
$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	$E(13)^{\circ}$ E	$(13)^{\circ}$ $E(13)$	$E(13)^{6}$	E(13)	$E(13)^{\circ}$ $E($	$(13)^4   E(13)$	E(13)'	$E(13)^2$	$E(13)^{10}$	$E(13)^{5}$ $E(13)^{5}$	$E(4)$ $E(52)^{48}$ $E(4)$ $-E(52)^{6}$	$E(52)^{25}$	$E(52)^3$	$E(52)^{37}$	$E(52)^{-1}$	$E(52)^{49}$	$E(52)^{29}$ I	$E(52)^9$ $E(52)^9$	$(52)^{41}$ $E(52)^{41}$	$ \begin{array}{ccc} (52)^{21} & E(52)^{21} \\ (52)^{21} & -E(52)^{21} \end{array} $	E(5) $E(5)$	$(2)^{33} -1 -E(1)^{33}$				-E(13)	$-E(13)^9$		$-E(13)^{12}$ -1		$E(13)^2 - E(13)^2$		-E(4) - E(5)	$\frac{1}{2}$ $\frac{1}$	$\frac{-E(52)}{25}$	E(52)	$E(52)^{1}$ $-E(52)^{1}$	$-E(52)^{43}$	$-E(52)^{29}$	$-E(52)^{\circ}$	$-E(52)^{21} -E(52)^{41}$	$(52)^{21} -E(1)^{21}$	$(52)$ $-E(52)^{33}$
$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	$E(13)^{\circ}$ $E$	$(13)^{\circ}$ $E(13)$	$E(13)^{\circ}$ $E(13)^{\circ}$	E(13)	$E(13)^{\circ}$ $E($	$(13)^{+} E(13)$	E(13)'	$E(13)^2$ 3 $E(12)^{12}$	$E(13)^{10}$ .		$E(4) = -E(52)^{4}$	$E(52)^2$	$\frac{-1}{3} = -E(52)^{3}$	$-E(52)^{(5)}$	$-E(52)^{-1}$	$-E(52)^{49}$	$-E(52)^{29}$ - $E(52)^5$	$E(52)^9 - E(52)^{41}$	$E(52)^{41}$ $-E(52)^{25}$	$(52)^{21}$ $-E(5)^{2}$	(52)   -E(5)	$(52)^{33} -1 -E(1)^{29}$					$-E(13)^9$		$-E(13)^{12}$ - $E(12)^{7}$		$E(13)^2 - E(13)^2$	$E(13)^5$	E(4) $E(52)$	$E(52)^{45}$ $E(52)^{49}$	$E(52)^5$	$E(52)^3$ $E(52)^3$ $-E(52)^3$	$E(52)^{17}$	$E(52)^{49}$	$\frac{E(52)^{25}}{1}$	$E(52)^9$	$E(52)^{-1}$ $E(5)^{-25}$ $E(5)^{-1}$	E(5)	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	$E(13)^{\circ}$ $E$	$(10)^{\circ}$ $E(10)^{\circ}$ $E(10)^{\circ}$	$\begin{array}{ccc} \textbf{10} & \textbf{\cancel{L}} (13)^{10} \\ \textbf{19} & \textbf{\cancel{L}} (19)^{10} \end{array}$	$E(13)^{\circ}$ E(12)6	$E(13)^{2}$ $E(13)^{2}$	19) <sup></sup> E(13 19)11 E(19	$E(13)^{\circ}$ $E(13)^{\circ}$	$\frac{E(13)^{12}}{3}$	$E(13)^{\circ}$ . $E(12)8$	$E(10)^{*}$ $E(10)^{*}$	$(4)   E(52)^{49}$	$E(52)^{33}$ $E(52)^{33}$	$\frac{E(52)^{-1}}{33} = \frac{E(52)^{17}}{2}$	E(32)	$E(32)^{\circ}$ .	$E(52)^{21}$	E(52) E	$E(52)^{41}$ $E(52)^{41}$	$(52)^{25}$ $E(52)^{25}$ $E(52)^{25}$	$(52)^9$ $E(52)^9$	E(5)	$(2)^{29}$ $-1$ $-E(1)^{29}$				$-E(13)^{6}$	$-E(13)^2$	$-E(13)^{11}$	$-E(13)^{7}$ $-E(13)^{7}$		$E(13)^{12}$ $-E(13)^{12}$ $E(13)^{12}$	$-E(13)^{-1}$ (13)4	-E(4) - E(5)	$\begin{array}{ccc} 2)^{-1} & -E(5) \\ 0.49 & E(5) \end{array}$	$\frac{2}{33} = \frac{-E(52)}{E(E5)^{1}}$			$\frac{-E(52)^{23}}{57}$	$-E(32)^3$ $E(53)5$	$-E(32)^{11}$	$-E(52)^{2\gamma}$ $-E(52)^{2\gamma}$ $-E(52)^{2\gamma}$	$(52)^2 - E(5)$	/ / /
$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	$E(13)^{\circ}$ $E$	$(10)^{\circ}$ $E(10)^{\circ}$	$\begin{array}{ccc} \textbf{E}(13)^{10} \\ \textbf{2}(4) & \textbf{E}(12) \end{array}$	<i>E</i> (13) <sup>™</sup> E(19)11	$E(13)^{-}$ $E(13)^{-}$	19) <sup></sup> E(13 19)5 E(19	$E(13)^{\circ}$ $E(13)^{\circ}$	$L(13)^{12}$ $L(13)^{9}$	$E(13)^{\circ}$ . $E(12)6$	$E(19)^* - E$	L(4) - L(52)	$-E(52)^{\circ}$	$\frac{-E(52)^{11}}{1}$	-E(52)	$-E(52)^{5}$	$-E(52)^{21}$	$-E(\partial Z)^{\sim} -E(\partial Z)^{\sim}$	$E(52)^{41}$ $-E(52)^{21}$	$(02)^{23}$ $-E$	$(52)^9$ $-E(52)^{49}$	$2f^{-2} = -E(5)$	$(52)^{29} -1 -E(1)^{25}$	$-E(1)^{9}$ $-E(1)^{9}$			-E(13)° E(12)11	$-E(13)^2$	$-E(13)^{11}$	-E(13), $-E(13)$	<i>E</i> (13)° − <i>E</i> <i>E</i> (13)12 <i>I</i>	$E(13)^{12} - E(13)^{12}$	$\begin{array}{ccc} -E(13)^{\frac{1}{4}} \\ & E(12)^{\frac{3}{4}} \end{array}$	E(4) $E(52)$	E(52)	$E(52)^{1}$	E(52)	$\frac{E(52)^{61}}{117} = \frac{E(52)^{61}}{11}$	$E(52)^{21}$	$E(52)^5$	E(32)**  E(50)21	$E(32)^{-2}$ $E(6)$	ຸວ⊿)* E(52 ບ(59)49 E⊄	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	$E(13)^{-1}$ $E$	$(13)^7 = E(13)^7$	E(13)	$E(13)^{11}$ E(13)11	$E(13)^{\circ}$ $E($	$(13)^{\circ}$ $E(13)$	$\frac{E(13)^4}{E(19)^4}$	$E(13)^{\circ}$ $E(12)9$	$E(15)^{\circ}$ . $E(12)6$	$E(19)^{\circ}$ $E(19)^{\circ}$	$(4) \qquad E(52)$ $E(4) \qquad E(52)$	$E(52)^{41} \\ -E(52)^{4} \\ E(52)^{49}$	$E(52)^{23}$ 41 $E(50)^{29}$	$ \begin{array}{ccc} E(52)^{37} \\ -E(52) \\ -E(52) \\ E(52)^{17} \\ -E(52)^{33} \\ E(52)^{33} \end{array} $	E(52) <sup>5</sup>	$E(52)^{45}$	E(52) E	$E(52)^{21}$ $E(52)^{21}$	$E(52)^{25}$ $-E(52)^{9}$ $E(52)^{9}$ $-E(52)^{9}$ $-E(52)^{9}$	$E(52)^{49}$ $E(52)^{49}$ $E(52)^{49}$ $E(52)^{49}$ $E(52)^{49}$	E(5)	$(2)^{25}$ $-1$ $-E(13)^{25}$ $(2)^{25}$ $(2)^{25}$ $(3)^{25}$	$\frac{1}{2}$ $\frac{-E(1)}{2}$	$(-E(13)^4)^7$ $-E(13)^4$		$-E(13)^{-1}$	-£(13)° E(12)8	$-E(13)^{5}$ - $-E(13)^{5}$ -	$-E(13)^2 - E(13)^2 - E(13)^2$	Ľ(13) <sup></sup> − <i>E</i> Ľ(13\12	$2(13)^{\circ}$ $-E(13)$	$-E(13)^{3}$	-E(4) $-E($	$\frac{\partial Z}{\partial t} = \frac{-E}{2} \left( \frac{\partial t}{\partial t} \right)$	$2j^{-1} - E(52)^{2}$	E(52)	$ \begin{array}{ccc} -E(52)^{\circ} \\ 17 & E(50)^{5} \end{array} $	$\frac{-E(52)^{46}}{5}$	$-E(52)^{33}$	$-E(52)^{21}$	$-E(52)^{\circ}$ $-E(52)^{\circ}$ $-E(52)^{\circ}$	$(52)^{-2}$ $-E(5)$	- / (- /
$\begin{array}{ c c c c c }\hline \chi_{48} & 1 \\ \chi_{49} & 1 \\ \hline \end{array}$	$E(13)^{-1}$ $E(12)^{11}$ $E(12)^{11}$	$(13)^{\circ} = E(13)^{\circ}$	$\begin{array}{ccc} \mathbf{o}_{1} & \mathbf{E}_{1}(13) \\ \mathbf{o}_{1} & \mathbf{E}_{1}(13) \end{array}$	$E(15)^{21}$ $E(12)^{3}$	$E(13)^*$ $E($	$(13)^{1}$ $E(13)$	$(10)$ $E(13)^{4}$	E(13) = 8 E(12)6	$E(13)^{\circ}$ . E(12)4	$E(13)^{\circ} - E$	L(4) = -E(52)	$-E(52)^{3}$	$ \begin{array}{ccc} -E(52)^{23} \\ 9 & E(50)41 \end{array} $	$-E(52)^{23}$	$-E(52)^{\circ}$	$-E(52)^{45}$ $E(52)^{17}$	-E(02) E(50)9	$E(52)^{21} - E(52)$	$2(32)^* - E(5)45$	$(52)^{49}$ $-E(52)^{37}$ $E(52)$	$-E(\xi)$	$(52)^{25}$ $-1$ $-E(13)^{21}$				$-E(13)^{11}$ $-E(13)^3$	$-E(13)^{\circ}$			ம(13) <sup></sup> − <i>E</i> #(19\8 '	$E(10)^{\circ} = -E(10)^{\circ}$	$ \begin{array}{ccc} -E(13)^{3} \\ & E(12)^{2} \end{array} $	E(4) $E(5)$	$\begin{array}{ccc} 2) & E(52) \\ (9)5 & E(5) \end{array}$	$E(52)^2$	$L(52)^{4}$	$E(52)^5$	$\frac{E(52)^{16}}{25}$	$E(52)^{\circ\circ}$ 7 $E(50)^9$	$E(52)^{21}$	$E(52)^9$ $E(52)^{45}$ $E(52)^{45}$	(52) $E(52)$	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	$E(13)^{11}$ $E(12)^{11}$ $E(12)^{11}$	$(13)^{\circ}$ $E(13)$	3) $E(13)^{\circ}$ 2) $E(13)^{\circ}$	E(13)° $E(12)3$	E(13) $E(13)$	$10)^{-1}$ $E(13)$	E(13)	$\frac{E(13)^{\circ}}{8}$	$E(13)^{\frac{1}{4}}$ .	$E(13)^2$ $E(12)^2$	$\begin{array}{ccc} (4) & E(52)^5 \\ E(4) & -E(52) \end{array}$	$\frac{E(52)^{16}}{5}$	$\begin{array}{ccc} E(52)^{11} \\ 49 & E(50)^{41} \end{array}$	E(52) 33	$E(52)^{25}$	$E(52)^{-1}$	$E(52)^{\circ}$	E(52) $E(52)$ $-E(52)$	$(92)^{-1}$ $E(5)$	$E(52)^{37}$ $E(52)^{37}$ $E(52)^{37}$ $E(52)^{37}$ $E(52)^{37}$	$E(5)^{29}$ $E(5)^{29}$	$(2)^{21}$ $-1$ $-E(13)^{21}$ $(2)^{21}$ $(3)^{21}$ $(4)^{21}$					-E(13)		$-E(13)^{10}$ - $E(12)^{10}$	$E(13)^{\circ} - E(13)^{\circ}$	$E(13)^* - E(13)^*$	$(-E(13)^2)^4$	-E(4) $-E(5)$	$(-E)^{2}$ $(5)$	$\begin{array}{ccc} 2)^{-2} & -E(52) \\ 149 & E(53)4 \end{array}$	-E(52) $-E(52)$	$\frac{-E(52)^2}{33}$	$-E(52)^{11}$ $= -E(52)^{17}$	$-E(52)^{\circ}$	-E(52)	$-E(52)^{25}$ $-E(52)^{45}$ $E(52)^{45}$	$(32)^{2}$ $-E(5)^{2}$	
$\chi_{50}$ 1	$E(13)^{11}$ $E$	$(13)^* = E(13)$	$E(13)^{\circ}$ $E(13)^{\circ}$	$E(13)^{\circ}$ E(12)8	E(13)   E(15)   E(15	$(13)^{}$ $E(13)$	E(13)	$\frac{E(13)^3}{4}$	$E(13)^{\frac{1}{4}}$ .		L(4) = -E(52)	$E(52)^{4}$ $E(52)^{5}$ $E(52)^{5}$ $E(52)^{5}$	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$-E(52)^{33}$	$E(52)^{37}$ $E(52)^{37}$ $E(52)^{5}$ $E(52)^{5}$ $E(52)^{25}$ $E(52)^{25}$ $E(52)^{45}$ $E(52)^{45}$	$-E(52)^{17}$	$E(52)^{33}$ $E(52)^{33}$ $E(52)^{33}$ $E(52)^{3}$ $E(52)^{9}$ $E(52)^{37}$	E(52) = -E	$\begin{array}{cccc} & & & & & & & & & & & & \\ & & & & & & $	$(52)^{37}$ $-E(52)^{25}$ $E(52)$	$(2)^{-1}$ $-E(5)$	$(52)^{21} -1 -E(13)^{17} = (13)^{17} + (13)^{17} = (13)^{17}$			$E(13)^5$	$-E(13)^3$	-E(13)	$-E(13)^{12}$ -	$-L(13)^{2}$ $-L(13)^{2}$	E(13) $-E$	$E(13)^6 - E(13)^3$		E(4) $E(5)$	$E(52)^{5}$ $E(52)^{9}$ $-E(52)^{9}$	$E(52)^{*}$	$E(52)^{\circ}$	$E(52)^{26}$	$E(52)^{17}$ $E(52)^{45}$ $E(52)^{41}$	$E(52)^9$	$E(52)$ $-E(52)^{33}$	$E(52)^{10}$ $E(52)^{29}$ $-E(52)^{29}$	$E(52)^{25}$ $E(52)^{25}$ $-E(52)^{25}$	$ \begin{array}{cccc} (52)^{29} & E(52)^{21} \\ (52)^{21} & -E(52)^{17} \end{array} $
$\chi_{51}$ 1	$E(13)^{12}$ $E$	$(13)^{-1}$ $E(13)$	$E(13)^9$	$E(13)^8$ $E(13)^8$	$E(13)^7$ $E(E(13)^7)$ $E(E(13)^7)$ $E(E(13)^7)$	$(13)^{\circ}$ $E(13)$	$E(13)^{\circ}$ $E(13)^{\circ}$	$\frac{E(13)^3}{4}$	$E(13)^{2}$	E(13) $E(13)$ $E(13)$ $E(13)$	$(4)   E(52)^9$	9 E(52)	E(52)	$E(52)^{49}$ - $E(52)^{49}$	$E(52)^{16}$ $-E(52)^{45}$	$E(52)^{41}$ - $E(52)^{41}$	$E(52)^{\circ}$ E	$E(52)^{33}$ $E(52)^{33}$ $-E(52)^{33}$	$(52)^{-1}$ $E(5)$	$E(52)^{25}$ $E(52)^{25}$ $E(52)^{25}$ $E(52)^{25}$ $E(52)^{25}$	$E(52)^{21}$ $E(52)^{21}$ $-E(52)^{21}$	$(2)^{17}$ $-1$ $-E(13)$ $(52)^{17}$ $-1$ $-E(13)$			$-E(13)^{\circ}$ $-E(13)^{\circ}$ $-E(13)^{\circ}$	$-E(13)^{\circ}$ $-E(13)^{8}$	$-E(13)^7$ $-E(13)^7$	$-E(13)^6$ - $-E(13)^6$ -	$-E(13)^{5}$ $-E(13)^{5}$ $-E(13)^{5}$	$E(13)^{4}$ $-E(13)^{4}$	$E(13)^3 - E(13)^3 - E(13)^3$	$(-E(13))^2 - E(13)$	$ \begin{array}{ccc} -E(4) & -E(5) \\ E(4) & E(5) \end{array} $	$(52)^9   -E(52)^9   E(52)^9$	$(2)^5 - E(52)^5$ $(2)^5 - E(52)^5$		$E_{49}^{49}$ $-E(52)^4$ $E(52)^{45}$	$E^{45} - E(52)^{41} = E(52)^{41}$	$E(52)^{37}$ $E(52)^{37}$			$\frac{E(52)^{25}}{(52)^{25}} = \frac{-E(52)^{25}}{E(52)^{25}}$	- / (- /
$\chi_{52}$ 1	L(13)-2 E	(13) - E(13)	$3)^{3}$ $E(13)^{11}$ $3)^{5}$ $E(13)^{21}$ $3)^{8}$ $E(13)^{2}$ $3)^{8}$ $E(13)^{2}$ $3)^{11}$ $E(13)^{6}$ $3)^{11}$ $E(13)^{10}$ $3)$ $E(13)^{10}$ $3)^{4}$ $E(13)$ $3)^{4}$ $E(13)$ $3)^{7}$ $E(13)^{5}$ $3)^{7}$ $E(13)^{5}$ $3)^{10}$ $E(13)^{9}$ $3)^{10}$ $E(13)^{9}$	L(13)~	£(13). E(	(13) E(13	E(13)	£(13)°	L(13)	E(13) - E	L(4) - E(52)	-E(52)	-E(52)	-E(02)10	$-E(52)^{10}$	-E(32) 11	$-E(02)^{-1}$	$\frac{2}{(32)^{33}}$ $-E$	$-E(02)^{-2}$	$\frac{\partial Z}{\partial z} = -E(5)$	$-E(\xi)$	$(-1)^{-1}$	-E(13)	$\frac{3}{2}$ $-E(13)^{13}$	-E(13)°	-E(13)~	-E(13).	-£(13)° -	-E(13) $-E(13)$	$E(15)^{-}$ $-E$	-E(13)	-E(13)	E(4) $E(5)$	E(52)	E(52)	E(52)	E(52) 10	E(32) 11	£ (52)°	£(02)	$E(\partial Z)^{-1}$ $E(\partial Z)^{-1}$	$\frac{52}{}$ $E(52)$	1) E(02)

Trivial source character table of  $G \cong C52$  at p = 13:

Normalises No. Norma

 $P_1 = Group([()]) \cong 1$ 

 $P_2 = Group([(5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17)]) \cong C13$ 

 $N_1 = Group([(1, 2, 3, 4), (5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17)]) \cong C52$ 

 $N_2 = Group([(1, 2, 3, 4), (5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17)]) \cong C52$