1a 3	a 31h 3	81 <i>c</i> 31 <i>d</i>	31e 31f	31 <i>a</i> 31 <i>h</i>	$\frac{1}{2}$	31 <i>k</i>	31 <i>l</i> 31 <i>m</i>	31n 31o	31n 31o	$\frac{1}{a}$ 31 r	31 e 31 t	31 <i>u</i> 31 <i>v</i>	31m 3	31y	31 2 31 a a	31ah 31ac	31ad 2a	62a 62	2h 62c	62d	62e 6	2 f 62a	62h 6	32 <i>i</i> 62 <i>i</i>	62k	621 62m	62n 62	${62n}$	62a 6	62r $62s$	62t 62	$O_{ij} = 62v$	62w $62r$	624	627 6299	62ah 6	62ac $62ad$
$\frac{1u}{2}$	<u>ω 310 δ</u>	1 1	1 1 1 1	1 1	1 1	31 <i>K</i>	1 1	1 1	1 1 1	<u>q 317</u>	1 1	1 31V	1 31W 3	1 1	1 1	1 1 1	1 1	1 1	1 020	1	1	1 02 <i>y</i>	1	1 1 1	1	1 1	1 1	0 02p	1	1 1	1 024 02	1 1 1	1 02x	04 <i>y</i>	1 1	1	$\frac{2ac}{1}$ $\frac{02aa}{1}$
$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$. 1	1 I	1 I	1 I	1 1	1	1 I	1 1	1 I	1	1 I	1 I	1	1 I	1 I	1 1	1 I	1 I	. I	1	1	1 I	1	1 I	1	1 I	1 I	1 1 1	1	1 I	1 1	1 1 1	1 I	1	1 1	1	1 1
$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$. I 01) F/91)? F/	1 1 21\3 E/21\4	1 I	1 I	1 I \8 \ \pi(91\9 \ \pi(91\10	1 0 E/24\11	I I E/91\12 E/91\13	1 1 F(91)14 F(91)1	1 I 15 12/91/16 12/91/	1 \\17	I I	1 I	1 22 F(21)23 F(6	1 1 21\24 E/21\25	I I E(21)26 E(21)27 E	1 I (21)28 E/21)2	1 -1 29 F(21)30 1	-1 -] E(21) E(2)	1 —1 1\2 E/91\3	-1 3 F/21)4	-1 - E(21)5 E/	-1 -1 21\6 E/21\7	-1 - E(21)8 E(4	-1 -1 -1 $-1/91)10$	-1) E/21\11 E	-1 -1 $(21)12$ $E(21)13$	-1 - E(21)14 E(2)	1 —1 1)15 #/91)16	-1 E(21)17 E(-1 -1 -1 $-1/18$ $E/91/19$	-1 - E(21\20 E(2	-1 —1 21\21 = E/21\22	-1 -1 E(21)23 E(21)	-1 \24 \ E(21\)25 \ 7	-1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1	-1 - 27 E/21\28 E	-1 -1 $F(31)^{29}$ $F(31)^{30}$
	$E(31)^2 E(31)^2 E(31$	$E(31)^{\frac{1}{2}}$	$E(31)^{\circ}$ $E(31)^{\circ}$	E(31)' E(31))* $E(31)^{\circ}$ $E(31)^{10}$	$E(31)^{11}$	$E(31)^{12}$ $E(31)^{13}$	$E(31)^{11}$ $E(31)^{1}$	$E(31)^{10}$ $E(31)$	$E(31)^{10}$	$E(31)^{10}$ $E(31)^{20}$	$E(31)^{21}$ $E(31)$	$E(31)^{23}$ $E(31)^{23}$ $E(31)^{23}$	$E(31)^{25}$ $E(31)^{25}$	$E(31)^{-2}$ $E(31)^{27}$ $E(31)^{27}$ $E(31)^{27}$ $E(31)^{27}$	$(31)^{-2}$ $E(31)^{2}$	$E(31)^{66} = 1$	E(31) $E(31)$	$E(31)^3$	$E(31)^{\pm}$	$E(31)^{\circ}$ $E(41)^{\circ}$ $E(41)^{\circ}$	$(21)^{\circ}$ $E(31)^{\circ}$	E(31)° E(3	$(31)^{\circ}$ $E(31)^{10}$	$E(31)^{-1}$ E	$(31)^{12}$ $E(31)^{13}$	$E(31)^{11}$ $E(31)^{14}$ $E(31)^{14}$	$E(31)^{-1}$ $E(31)^{-1}$	$E(31)^{-1}$ $E($	$(31)^{10}$ $E(31)^{19}$	$E(31)^{20}$ $E(3)^{20}$	$E(31)^{-1}$ $E(31)^{-2}$	$E(31)^{23}$ $E(31)$	$E(31)^{20}$ E(31)25	$E(31)^{-2}$ $E(31)^{2}$	$E(31)^{20}$ $E(31)^{28}$ $E(31)^{28}$	$(31)^{-2}$ $E(31)^{30}$
/61	$E(31)^2$ $E(31)^4$ $E(31)^4$	$51)^{\circ}$ $E(31)^{\pm}$	$E(31)^{\circ}$ $E(31)^{\circ}$	$E(31)^{14}$ $E(31)$	$E(31)^{\circ} = E(31)^{10}$	$E(31)^{11}$	$E(31)^{12}$ $E(31)^{13}$	$E(31)^{12}$ $E(31)^{13}$	$E(31)^{10}$ $E(31)$	$E(31)^{10}$	$E(31)^{10}$ $E(31)^{20}$	$E(31)^{21}$ $E(31)$	$E(31)^{23}$ $E(31)^{15}$ $E(31)^{15}$	$E(31)^{23}$	$E(31)^{23}$ $E(31)^{24}$ $E(31)^{24}$ $E(31)^{24}$	$(31)^{25}$ $E(31)^{2}$	$E(31)^{99} -1$	-E(31) - E(31)	$51)^2 - E(31)^2$	$-E(31)^{\pm} - E(31)^{\pm}$	$-E(31)^{\circ}$ $-E$	$(31)^{\circ} = -E(31)^{\circ}$	$-E(31)^{\circ}$ $-E(31)^{\circ}$	$(31)^{\circ} -E(31)^{\circ}$	$-E(31)^{11} -E(31)^{22} = -E(31)^{22}$	$E(31)^{12} = -E(31)^{13} = -$	$-E(31)^{28} -E(31)^{28}$	$E(31)^{10} - E(31)^{10}$	$-E(31)^{2}$ $-E$	$(31)^{10} - E(31)^{19}$	$-E(31)^{20}$ $-E(31)^{20}$	$(31)^{22} - E(31)^{22}$	$-E(31)^{25}$ $-E(31)$	$-E(31)^{20} - E(31)^{10} - E(31)^{10} = -E(31)^{10} = -E$	$E(31)^{20} - E(31)^{21}$	$-E(31)^{25} - E^{7}$	$(31)^{20}$ $-E(31)^{30}$
700	$E(31)^4$ $E(31)^4$ $E(31)^4$	$E(31)^{\circ}$ $E(31)^{\circ}$	$E(31)^{10}$ $E(31)^{12}$	$E(31)^{14}$ $E(31)$	$E(31)^{10}$ $E(31)^{20}$	$E(31)^{22}$	$E(31)^{24}$ $E(31)^{20}$	$E(31)^{20}$ $E(31)^{6}$	E(31) $E(31)$	$E(31)^{3}$	$E(31)' E(31)^9$	$E(31)^{11}$ $E(31)$	$E(31)^{15}$ $E(31)^{15}$	$(31)^{11}$ $E(31)^{19}$	$E(31)^{21}$ $E(31)^{23}$ $E(31)^{23}$ $E(31)^{23}$	$(31)^{25}$ $E(31)^{2}$	$E(31)^{29}$ 1	$E(31)^2$ $E(31)^2$	$E(31)^{\circ}$	$E(31)^{\circ}$ $E(31)^{\circ}$	$E(31)^{10}$ $E(31)^{10}$	$E(31)^{12}$ $E(31)^{14}$	$E(31)^{10}$ $E(3)^{16}$ $E(3)^{16}$	$(21)^{10}$ $E(31)^{20}$	$E(31)^{22}$ $E(31)^{23}$	$(31)^{24}$ $E(31)^{20}$	$E(31)^{20}$ $E(31)^{28}$	E(31)	$E(31)^3$ $E($	$(31)^{\circ}$ $E(31)^{\circ}$	$E(31)^g$ $E(3)$	$E(31)^{11}$ $E(31)^{13}$	$E(31)^{15}$ $E(31)$	$E(31)^{19}$ $E(31)^{19}$ $E(31)^{19}$	$E(31)^{21}$ $E(31)^{23}$	$E(31)^{23}$ $E($	$(31)^{21}$ $E(31)^{29}$
/60	$E(31)^4$	$E(31)^{\circ}$ $E(31)^{\circ}$	$E(31)^{10}$ $E(31)^{12}$	$E(31)^{14}$ $E(31)$	$E(31)^{16}$ $E(31)^{20}$	$E(31)^{22}$	$E(31)^{24}$ $E(31)^{26}$	$E(31)^{28}$ $E(31)^{3}$	E(31) $E(31)$	1) ³ $E(31)^3$	$E(31)^{\prime}$ $E(31)^{9}$	$E(31)^{11}$ $E(31)$	$E(31)^{13}$ $E(31)^{14}$	$E(31)^{17}$ $E(31)^{19}$	$E(31)^{21}$ $E(31)^{23}$ E	$(31)^{25}$ $E(31)^{2}$	$E(31)^{29} -1$	$-E(31)^2 - E(31)^2$	$(31)^4 - E(31)^4$	$-E(31)^{\circ}$ -	$-E(31)^{10}$ $-E($	$(31)^{12}$ $-E(31)^{14}$	$-E(31)^{10}$ $-E($	$(31)^{18}$ $-E(31)^{2}$	$-E(31)^{22}$ $-E(31)^{23}$	$E(31)^{24} - E(31)^{26} -$	$-E(31)^{28}$ $-E(31)^{28}$	$(-E(31))^{30}$ $-E(31)$	$-E(31)^{3}$ $-E$	$E(31)^{3} - E(31)^{4}$	$-E(31)^9$ $-E(31)^9$	$(31)^{11} - E(31)^{13}$	$-E(31)^{13}$ $-E(31)^{13}$	$-E(31)^{19} - E(31)^{19}$	$E(31)^{21} - E(31)^{21}$	$E(31)^{25} - E(31)^{25} - E'$	$-E(31)^{27}$ $-E(31)^{29}$
	$E(31)^3 = E(31)^6 = E(31)^6$	$E(31)^{12}$ $E(31)^{12}$	$E(31)^{15}$ $E(31)^{18}$	$E(31)^{21}$ $E(31)$	$E(31)^{27}$ $E(31)^{30}$	$E(31)^2$	$E(31)^5$ $E(31)^8$	$E(31)^{11}$ $E(31)^{1}$	$E(31)^{17}$ $E(31)^{17}$	$E(31)^{20}$ $E(31)^{23}$	$E(31)^{26}$ $E(31)^{29}$	E(31) $E(31)$	$E(31)^{7} E(31)^{7}$	$E(31)^{10}$ $E(31)^{13}$	$E(31)^{16}$ $E(31)^{19}$ E	$(31)^{22}$ $E(31)^{2}$	$E(31)^{28}$ 1	$E(31)^3$ $E(31)^3$	$E(31)^9$	$E(31)^{12}$ $E(31)^{13}$	$E(31)^{15}$ $E(31)^{15}$	$E(31)^{18}$ $E(31)^{21}$	$E(31)^{24}$ $E(3)^{24}$	$E(31)^{27}$ $E(31)^{30}$	$E(31)^2$ E	$E(31)^5$ $E(31)^8$	$E(31)^{11}$ $E(31)^{12}$	$E(31)^{14}$ $E(31)^{17}$	$E(31)^{20}$ $E($	$(31)^{23}$ $E(31)^{26}$	$E(31)^{29}$ $E(31)^{29}$	$E(31)^4$	$E(31)^{7}$ $E(31)$	$E(31)^{13}$ $E(3$	$E(31)^{16}$ $E(31)^{13}$	$E(31)^{22}$ $E(31)^{23}$	$(31)^{25}$ $E(31)^{28}$
	$E(31)^6 = E(31)^6$	$(31)^9 E(31)^{12}$	$E(31)^{15}$ $E(31)^{18}$	$E(31)^{21}$ $E(31)$	$E(31)^{27}$ $E(31)^{30}$	$E(31)^2$	$E(31)^5$ $E(31)^8$	$E(31)^{11}$ $E(31)^{1}$	$E(31)^{17}$ $E(31)^{17}$	$E(31)^{20}$ $E(31)^{23}$	$E(31)^{26}$ $E(31)^{29}$	E(31) $E(31)$	$E(31)^7$ $E(31)^7$	$(31)^{10} E(31)^{13}$	$E(31)^{16}$ $E(31)^{19}$ E	$(31)^{22}$ $E(31)^2$	$E(31)^{28} -1$	$-E(31)^3 - E(3)^3$	$(31)^6 - E(31)^6$	$-E(31)^{12}$ -	$-E(31)^{15}$ $-E($	$(31)^{18} - E(31)^{21}$	$-E(31)^{24}$ $-E($	$(31)^{27} - E(31)^3$	$-E(31)^2 - E(31)^2$	$E(31)^5 - E(31)^8 -$	$-E(31)^{11} -E(31)^{11}$	$(-E(31)^{14} - E(31)^{17})$	$-E(31)^{20}$ $-E$	$E(31)^{23} - E(31)^{26}$	$-E(31)^{29}$ $-E$	$(31) -E(31)^4$	$-E(31)^7$ $-E(31)$	$(-E(31)^{13} - E(31)^{13} - E(31)^{13}$	$E(31)^{16} - E(31)$	19 $-E(31)^{22}$ $-E'$	$L(31)^{25} - E(31)^{28}$
	$1)^4$ $E(31)^8$ $E(31)^8$	$(31)^{12} E(31)^{16}$	$E(31)^{20}$ $E(31)^{24}$	$E(31)^{28}$ $E(31)$	1) $E(31)^5$ $E(31)^9$	$E(31)^{13}$	$E(31)^{17}$ $E(31)^{21}$	$E(31)^{25}$ $E(31)^{2}$	$E(31)^2$ $E(31)^2$	$E(31)^{10}$	$E(31)^{14}$ $E(31)^{18}$	$E(31)^{22}$ $E(31)$	$E(31)^{30}$ $E(31)^{30}$	$(31)^3 E(31)^7$	$E(31)^{11}$ $E(31)^{15}$ E	$(31)^{19}$ $E(31)^2$	$E(31)^{27}$ 1	$E(31)^4$ $E(31)^4$	$E(31)^{12}$ $E(31)^{12}$	$E(31)^{16}$ I	$E(31)^{20}$ $E(3)^{20}$	$E(31)^{24}$ $E(31)^{28}$	E(31) $E(31)$	$(31)^5 E(31)^9$	$E(31)^{13}$ E	$(31)^{17}$ $E(31)^{21}$	$E(31)^{25}$ $E(31)^{25}$	$E(31)^2$	$E(31)^6$ $E($	$(31)^{10}$ $E(31)^{14}$	$E(31)^{18}$ $E(3)$	$E(31)^{22}$ $E(31)^{26}$	$E(31)^{30}$ $E(31)$	$E(31)^7$ $E(31)^7$	$E(31)^{11}$ $E(31)^{13}$	$E(31)^{19}$ $E(6)^{19}$	$(31)^{23}$ $E(31)^{27}$
$ \chi_{10} $ 1 $E($	$1)^4$ $E(31)^8$ $E(31)^8$	$(31)^{12} E(31)^{16}$	$E(31)^{20}$ $E(31)^{24}$	$E(31)^{28}$ $E(31)$	1) $E(31)^5$ $E(31)^9$	$E(31)^{13}$	$E(31)^{17}$ $E(31)^{21}$	$E(31)^{25}$ $E(31)^{2}$	$E(31)^2$ $E(31)^2$	$E(31)^{10}$	$E(31)^{14}$ $E(31)^{18}$	$E(31)^{22}$ $E(31)$	$E(31)^{30}$ $E(31)^{30}$	$(31)^3 E(31)^7$	$E(31)^{11}$ $E(31)^{15}$ E	$(31)^{19}$ $E(31)^2$	$E(31)^{27} -1$	$-E(31)^4$ $-E(31)^4$	$(31)^8 - E(31)^1$	$E^{12} - E(31)^{16} -$	$-E(31)^{20}$ $-E($	$(31)^{24}$ $-E(31)^{28}$	-E(31) $-E$	$E(31)^5 - E(31)^9$	9 $-E(31)^{13}$ $-E(31)^{13}$	$E(31)^{17} - E(31)^{21} -$	$-E(31)^{25}$ $-E(31)^{25}$	$(-E(31)^2)^2 - E(31)^2$	$-E(31)^6 -E$	$E(31)^{10} - E(31)^{14}$	$-E(31)^{18}$ $-E(31)^{18}$	$(31)^{22} - E(31)^{26}$	$-E(31)^{30}$ $-E(31)^{30}$	$-E(31)^7 - E(31)^7$	$E(31)^{11} - E(31)^{2}$	$E^{15} - E(31)^{19} - E$	$\angle(31)^{23} - E(31)^{27}$
$ \chi_{11} $ 1 $E($	$1)^5$ $E(31)^{10}$ $E(31)^{10}$	$E(31)^{15}$ $E(31)^{20}$	$E(31)^{25}$ $E(31)^{30}$	$E(31)^4$ $E(31)^4$	$(9)^9$ $E(31)^{14}$ $E(31)^{19}$	$E(31)^{24}$	$E(31)^{29}$ $E(31)^3$	$E(31)^8$ $E(31)^1$	$E(31)^{18}$ $E(31)^{18}$	$E(31)^{23}$ $E(31)^{28}$	$E(31)^2$ $E(31)^7$	$E(31)^{12}$ $E(31)$	$E(31)^{22}$ $E(31)^{23}$	$E(31)^{27}$ $E(31)$	$E(31)^6$ $E(31)^{11}$ E	$(31)^{16}$ $E(31)^2$	$E(31)^{26}$ 1	$E(31)^{5}$ $E(31)$	$E(31)^{10}$ $E(31)^{15}$	$E(31)^{20}$	$E(31)^{25}$ $E(31)^{25}$	$E(31)^{30}$ $E(31)^4$	$E(31)^{\circ}$ $E(3)$	$(31)^{14}$ $E(31)^{19}$	$E(31)^{24}$ E	$(31)^{29}$ $E(31)^3$	$E(31)^{8}$ $E(31)^{8}$	$E(31)^{13}$ $E(31)^{18}$	$E(31)^{23}$ $E($	$(31)^{28}$ $E(31)^2$	$E(31)^{7}$ $E(3)^{7}$	$E(31)^{12}$ $E(31)^{17}$	$E(31)^{22}$ $E(31)$	E(31)	$E(31)^{6}$ $E(31)^{11}$	$E(31)^{16}$ $E($	$(31)^{21}$ $E(31)^{26}$
$\begin{vmatrix} \chi_{12} \\ \chi_{12} \end{vmatrix}$ 1 $E($	$1)^5$ $E(31)^{10}$ $E(31)^{10}$	$E(31)^{15}$ $E(31)^{20}$	$E(31)^{25}$ $E(31)^{30}$	$E(31)^4$ $E(31)^4$	$(9)^9$ $E(31)^{14}$ $E(31)^{19}$	$E(31)^{24}$	$E(31)^{29}$ $E(31)^{3}$	$E(31)^{8}$ $E(31)^{1}$	$E(31)^{18}$ $E(31)^{18}$	$E(31)^{23}$ $E(31)^{28}$	$E(31)^2$ $E(31)^7$	$E(31)^{12}$ $E(31)$	$E(31)^{22}$ $E(31)^{23}$	$E(31)^{27}$ $E(31)$	$E(31)^{6}$ $E(31)^{11}$ E	$(31)^{16}$ $E(31)^{2}$	$E(31)^{26} -1$	$-\vec{E}(31)^5 - \vec{E}(31)^5$	$(81)^{10}$ $-\vec{E}(31)^{1}$	E^{15} $-E(31)^{20}$ -	$-\dot{E}(31)^{25}$ $-\dot{E}($	$(31)^{30}$ $-E(31)^4$	$-\vec{E}(31)^9 - \vec{E}($	$(31)^{14}$ $-\vec{E}(31)^{1}$	$-\dot{E}(31)^{24}$ $-\dot{E}(31)^{24}$	$E(31)^{29} - E(31)^3$	$-\vec{E}(31)^{8} - \vec{E}(31)^{8}$	$(51)^{13} - E(31)^{18}$	$-\vec{E}(31)^{23}$ $-\vec{E}$	$-E(31)^{28}$ $-E(31)^2$	$-\vec{E}(31)^{7}$ $-\vec{E}(31)^{7}$	$(31)^{12} - E(31)^{17}$	$-\vec{E}(31)^{22}$ $-\vec{E}(31)^{22}$	$-\dot{E}(31) = -\dot{E}(31)$	$E(31)^{6} - E(31)^{6}$	$-E(31)^{16}$ $-E$	$E(31)^{21} - E(31)^{26}$
$\begin{vmatrix} \chi_{13} \\ \chi_{13} \end{vmatrix}$ 1 $E($	$1)^{6}$ $E(31)^{12}$ $E(31)^{12}$	$E(31)^{18}$ $E(31)^{24}$	$E(31)^{30}$ $E(31)^{5}$	$E(31)^{11}$ $E(31)$	$E(31)^{23}$ $E(31)^{29}$	$E(31)^4$	$E(31)^{10}$ $E(31)^{16}$	$E(31)^{22}$ $E(31)^{2}$	$E(31)^3$ $E(31)^3$	$E(31)^{15}$	$E(31)^{21}$ $E(31)^{27}$	$E(31)^2$ $E(31)^2$	8 $E(31)^{14}$ $E(3)^{14}$	$31)^{20}$ $E(31)^{26}$	$E(31)$ $E(31)^7$ E	$(31)^{13}$ $E(31)^{13}$	$E(31)^{25}$ 1	$E(31)^{6}$ $E(31)$	$E(31)^{12}$ $E(31)^{18}$	8 $E(31)^{24}$ I	$E(31)^{30}$ $E(31)^{30}$	$E(31)^{5}$ $E(31)^{11}$	$E(31)^{17}$ $E(3)^{17}$	$(31)^{23}$ $E(31)^{29}$	$E(31)^{4}$ E	$(31)^{10}$ $E(31)^{16}$	$E(31)^{22}$ $E(31)^{22}$	$E(31)^{28}$ $E(31)^{3}$	$E(31)^{9}$ $E($	$(31)^{15}$ $E(31)^{21}$	$E(31)^{27}$ $E(3)^{27}$	$E(31)^{8}$	$E(31)^{14}$ $E(31)$	$E(31)^{26}$	$E(31)$ $E(31)^{7}$	$E(31)^{13}$ $E($	$(31)^{19}$ $E(31)^{25}$
$\begin{vmatrix} \chi_{14} \\ \gamma_{14} \end{vmatrix} = 1$	$E(31)^{12}$ $E(31)^{12}$ $E(31)^{12}$	$(31)^{18} E(31)^{24}$	$E(31)^{30}$ $E(31)^5$	$E(31)^{11}$ $E(31)$	$E(31)^{23}$ $E(31)^{29}$	$E(31)^4$	$E(31)^{10}$ $E(31)^{16}$	$E(31)^{22}$ $E(31)^{2}$	$\frac{-(31)^3}{28}$ $E(31)^3$ $E(31)$	$E(31)^{15}$	$E(31)^{21}$ $E(31)^{27}$	$E(31)^2$ $E(31)$	8 $E(31)^{14}$ $E(31)^{14}$	$(31)^{20}$ $E(31)^{26}$	$E(31)$ $E(31)^7$ E	$(31)^{13}$ $E(31)^{13}$	$E(31)^{25} = 1$	$-E(31)^6 - E(3)^6$	$(31)^{12} - E(31)^{1}$	18 $-E(31)^{24}$ $-$	$-E(31)^{30} -E$	$(31)^5 - E(31)^{11}$	$-E(31)^{17}$ $-E($	$(31)^{23} - E(31)^2$	$E^{29} - E(31)^4 - E(31)^4$	$E(31)^{10} - E(31)^{16} - E(31)^{16}$	$-E(31)^{22} - E(31)^{22}$	$E(31)^{28} - E(31)^3$	$-E(31)^9$ $-E$	$E(31)^{15} - E(31)^{21}$	$-E(31)^{27}$ $-E($	$(31)^2 - E(31)^8$	$-E(31)^{14}$ $-E(31)$	$-E(31)^{20} - E(31)^{26} - E(31)^{26}$	-E(31) - E(31)	$-F(31)^{13} - F$	$\pm (31)^{19} - E(31)^{25}$
$\begin{vmatrix} \chi_{14} \\ \chi_{15} \end{vmatrix} = 1$	/ (- /	$E(31)^{21}$ $E(31)^{28}$	$E(31)^4$ $E(31)^{11}$	$E(31)^{18}$ $E(31)^{18}$	$E(31)$ $E(31)^8$	$E(31)^{15}$	$E(31)^{22}$ $E(31)^{29}$	$E(31)^5$ $E(31)^1$	$E(31)^{19}$ $E(31)^{19}$	$E(31)^2$	$E(31)^9$ $E(31)^{16}$	$E(31)^{23}$ $E(31)$	$E(31)^6 = E(31)^6$	$\frac{2}{31}$ $\frac{2}{51}$ $\frac{2}{51}$ $\frac{20}{51}$	$E(31)^{27}$ $E(31)^3$ E	$(31)^{10}$ $E(31)^{1}$	$E(31)^{24}$ 1	$E(31)^7$ $E(31)^7$	$E(31)^{14}$ $E(31)^{21}$	$E(31)^{28}$	$E(31)^4$ $E(31)^4$	$E(31)^{11}$ $E(31)^{18}$	$E(31)^{25}$ $E($	(31) $E(31)^8$	$E(31)^{15}$ E	$(31)^{22}$ $E(31)^{29}$	$E(31)^5$ $E(3)^5$	$E(31)^{12}$ $E(31)^{19}$	$E(31)^{26}$ $E(31)^{26}$	$(31)^2$ $E(31)^9$	$E(31)^{16}$ $E(3)^{16}$	$E(31)^{23}$ $E(31)^{30}$	$E(31)^6$ $E(31)$	$E(31)^{20}$	$E(31)^{27}$ $E(31)^3$	$E(31)^{10}$ $E($	$(31)^{17}$ $E(31)^{24}$
$\begin{bmatrix} \chi_{16} \\ \chi_{16} \end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix} 1 \\ 1 \end{bmatrix}$ $E($	/ (- /	E(31) $E(31)$ $E(31)$ $E(31)$ $E(31)$	$E(31)^4$ $E(31)^{11}$	$E(31)^{18}$ $E(31)^{18}$	E(31) E(31)	E(31)	$E(31)^{22}$ $E(31)^{29}$	$E(31)^5$ $E(31)^3$	E(31) = E(31)	E(31)	$E(31)^9$ $E(31)^{16}$	$E(31)^{23}$ $E(31)$	E(31) = E(31)	$\frac{E(31)}{21}$ $\frac{E(31)}{20}$	$E(31)^{27}$ $E(31)^3$ $E(31)^3$	$(31)^{10}$ $E(31)^{1}$	E(31) 1 $F(31)$ 24 -1	$-F(31)^7$ $-F(31)^7$	$E(31)^{14} = F(31)^{2}$	$\frac{E(01)}{21} = \frac{E(31)28}{1} = \frac{E(31)28}{1}$	$E(31)^4 = E(31)^4$	$(21)^{11} - F(21)^{18}$	$E(31) = E(31)^{25} = E$	$F(31) = F(31)^{3}$	$\frac{E(01)}{8} = \frac{E(21)15}{1} = \frac{E}{1}$	$E(31)^{22} = E(31)^{29}$	$E(31)^5 = E(31)^5$	$E(31)^{12} = E(31)^{19}$	$-F(31)^{26}$ $-F$	$E(31)^2 = E(31)^9$	$-F(31)^{16}$ $-F(61)^{16}$	$\frac{1}{31}$ $\frac{1}{23}$ $\frac{1}{23}$ $\frac{1}{23}$ $\frac{1}{23}$ $\frac{1}{23}$	$-F(31)^6$ $-F(31)$	$E(31)^{13} = E(31)^{20} =$	$F(31)^{27} = F(31)$	$E(31)^{10} = E(31)^{10} = E$	$E(31)^{17} - E(31)^{24}$
$\begin{bmatrix} \chi_{16} & 1 & E(\\ \chi_{17} & 1 & E($	/ / /	(51) E(51) E(51)	E(31) $E(31)E(21)9$ $E(21)17$	E(31) = E(31)	(51) $E(51)(51)$ $E(51)$	8 E(21)26	E(31) = E(31) E(21)3 = E(21)11	E(31) $E(31)$	$E(31) = E(31)$ 27 $E(21)^4 = E(21)^4$	E(31)	E(31) = E(31) $E(21)^{28} = E(21)^{5}$	E(31) = E(31) E(21)13 = E(21)	E(31) = E(31)	(91)6 E(91)14	$E(31)$ $E(31)$ $E(31)$ $E(31)^{30}$ $E(31)^{30}$	$(91)^7 = E(91)^1$	15 F(21)23 1	-E(31) = -E(31)	$\frac{-E(31)}{116} = \frac{-E(31)^{24}}{E(31)^{24}}$	-E(31) - E(31)	E(31) = E(31)	$\frac{(31)}{(21)} = \frac{-E(31)}{(21)}$	$-E(31) = -E(31)^2 = E(31)^2$	2(31) - E(31) 21)10 - E(31)18	-E(31) - E(31)	$\frac{D(31)}{D(31)^3} = \frac{D(31)}{D(31)^{11}}$	E(91)19 E(91)19	-E(31)	E(31) = E(31)	$(21)^{20} - E(31)^{28}$	-E(31) $-E(31)$	$\frac{-E(31)}{(21)^{21}}$	-E(31) = -E(31)	-E(31) - E(31) = -1	E(31) = E(31) E(31)22 = E(31)30	-E(31) - E(31)	(31) $-E(31)$
/(1)	/_ \ / _ \	E(31) $E(31)$	E(31) = E(31) E(31)9 = E(31)17	E(31) $E(31)$	E(31) = E(31)	E(31) 8 $E(21)26$	E(31) = E(31) E(31)3 = E(31)11	E(31) = E(31)	$E(31) = E(31)$ 27 $E(31)^4 = E(31)$	E(31)	E(31) $E(31)$	E(31) = E(31) E(31)13 = E(31)	E(31) = E(31)	(31) $E(31)$	$E(31)$ $E(31)$ $E(31)$ $E(31)^{30}$ $E(31)^{30}$	E(31) = E(31)	E(31) = 1	E(31) $E(31)$	$\frac{E(31)}{(21)^2}$	E(31) . 24 $E(21)$	E(31) $E(31)$	(21)17 E(31)	E(31) = E(3)	31) E(31) (31)10 E(31)1	E(31) = E	E(31) = E(31)	E(31) = E(3)	E(31)	E(31) = E(31)12 = E(31)1	(31) $E(31)$	E(31) = E(3)	$\frac{E(31)}{21 \cdot 13} = \frac{E(31)}{21}$	E(31) E(31)	E(31) = E(31)14	E(31) = E(31) E(31)22 = E(31)	E(31) E(31)	(31) $E(31)$ $E(31)23$
$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	/ (- /	$(27)^{-1}$ $E(31)$	$E(31)^*$ $E(31)^{**}$	$E(31)^{-1}$ $E(31)$) $E(31)^{10}$ $E(31)^{10}$	$E(31)^{23}$	$E(31)^{\circ}$ $E(31)^{11}$	$E(31)^{2}$ $E(31)^{4}$	E(31) = E(31)	$E(31)^{20}$	$E(31)^{25}$ $E(31)^{6}$	$E(31)^{**} E(31)$	$E(31)^{-1}$ $E(31)^{-1}$ $E(31)^{-1}$	$(31)^{\circ}$ $E(31)^{\circ}$	$E(31)^{-2}$ $E(31)^{00}$ $E(31)^{17}$ $E(31)^{26}$ $E(31)^{17}$	$E(31)^{4}$ $E(31)^{4}$	$E(31)^{-2} = -1$	$-E(31)^{\circ} -E(31)^{\circ}$	$(-E(31)^2) - E(31)^2$	-E(31) -	$-E(51)^* -E(51)^{14}$	$(31)^{23} - E(31)^{26}$	$-E(31)^{2}$ $-E($	$(31)^{-1} = -E(31)^{-1}$	$-E(31)^{27} - I$	$E(31)^{*} = -E(31)^{**} = -$	$-E(31)^{2} - E(31)^{2}$	$-E(31)^{2}$	$-E(31)^{29}$ $-E$	$(31)^{-2}$ $-E(31)^{20}$	$-E(31)^{\circ} -E(31)^{\circ}$	$\frac{31}{2} = \frac{-E(31)^{24}}{213}$	$-E(31)^{21}$ $-E(31)$	$-E(31)^{-1}$ - $E(31)^{-1}$ - $E(31)^{-1}$ - $E(31)^{-1}$ - $E(31)^{-1}$	$E(31)^{-2} = -E(31)^{6}$	$-E(31)$, $-E^{\dagger}$	$(31)^{-2}$ $-E(31)^{23}$
$\chi_{19} \mid 1 E($	/ (- /	$E(31)^{27}$ $E(31)^{3}$	$E(31)^{14}$ $E(31)^{23}$	E(31) $E(31)$	$E(31)^{10}$ $E(31)^{20}$	$E(31)^{6}$	$E(31)^{15}$ $E(31)^{24}$	$E(31)^{*}$ $E(31)^{*}$	$E(31)^{20}$ $E(31)^{11}$	E(31)'	$E(31)^{10}$ $E(31)^{25}$	$E(31)^{\circ}$ $E(31)$	$E(31)^{21}$ $E(31)^{21}$	$E(31)^{\circ}$ $E(31)^{\circ}$	$E(31)^{17}$ $E(31)^{20}$ $E(31)^{17}$ $E(31)^{17}$ $E(31)^{17}$	$E(31)^{+}$ $E(31)^{+}$	$E(31)^{22}$ 1	$E(31)^{\circ}$ $E(31)^{\circ}$	$E(31)^{20}$	$E(31)^{\circ}$ I	$E(31)^{14}$ $E(31)^{14}$	E(31)	$E(31)^{10}$ $E(3)^{10}$ $E(3)^{10}$	$(21)^{10}$ $E(31)^{20}$	$E(31)^{\circ}$ E	$(31)^{15}$ $E(31)^{24}$	$E(31)^2$ $E(31)^2$	$E(31)^{20}$	$E(31)^{23}$ $E($	$(31)' E(31)^{10}$	$E(31)^{25}$ $E(3)^{25}$	$E(31)^3$ $E(31)^{12}$	$E(31)^{21}$ $E(31)$	$E(31)^{\circ}$ $E(31)^{\circ}$ $E(31)^{\circ}$	$E(31)^{-1}$ $E(31)^{-2}$	$E(31)^{\frac{1}{2}} E(\cdot)$	$(31)^{13}$ $E(31)^{22}$
$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	/ (- /	$E(31)^{2}$ $E(31)^{3}$	$E(31)^{14}$ $E(31)^{23}$	E(31) $E(31)$	$E(31)^{19}$ $E(31)^{29}$	$E(31)^{6}$	$E(31)^{10}$ $E(31)^{24}$	$E(31)^2$ $E(31)^3$	$E(31)^{20}$ $E(31)^{20}$	E(31)'	$E(31)^{10}$ $E(31)^{20}$	$E(31)^3$ $E(31)$	$E(31)^{21}$ $E(3)^{22}$	$E(31)^{\circ}$ $E(31)^{\circ}$	$E(31)^{11}$ $E(31)^{20}$ $E(31)^{20}$	$E(31)^{\pm}$ $E(31)^{\pm}$	$E(31)^{22} -1$	$-E(31)^{s}$ $-E(3)^{s}$	$(51)^{10} -E(31)^{2}$	$-E(31)^3$ -	$-E(31)^{12}$ $-E($	$(31)^{20}$ $-E(31)$	$-E(31)^{10}$ $-E($	$(31)^{17} - E(31)^{2}$	$-E(31)^{\circ}$ $-E(31)^{\circ}$	$E(31)^{10} - E(31)^{24} - E(31)^{24}$	$-E(31)^2 - E(31)^2$	$(51)^{11} - E(31)^{20}$	$-E(31)^{23}$ $-E$	$E(31)' - E(31)^{10}$	$-E(31)^{20}$ $-E($	$(31)^{\circ}$ $-E(31)^{12}$	$-E(31)^{21}$ $-E(31)^{12}$	$-E(31)^{\circ}$ $-E(31)^{\circ}$ $-E(31)^{\circ}$	$E(31)^{-1}$ $-E(31)^{-1}$	$-E(31)^{4}$ $-E'$	$-E(31)^{10}$ $-E(31)^{22}$
χ_{21} 1 $E($	/ / /	$E(31)^9$	$E(31)^{19}$ $E(31)^{29}$	$E(31)^{\circ}$ $E(31)$	$E(31)^{26}$ $E(31)^{7}$	$E(31)^{17}$	$E(31)^{27}$ $E(31)^{6}$	$E(31)^{10}$ $E(31)^{2}$	$E(31)^{3}$ $E(31)^{3}$	$E(31)^{25}$	$E(31)^4$ $E(31)^{14}$	$E(31)^{24}$ $E(31)$	$E(31)^{13}$ $E(31)^{13}$	$E(31)^{23}$ $E(31)^{2}$	$E(31)^{12}$ $E(31)^{22}$ I	$E(31) E(31)^{1}$	$E(31)^{21}$ 1	$E(31)^{10}$ $E(31)^{10}$	$E(31)^{30}$	$E(31)^9$ I	$E(31)^{19}$ $E(31)^{19}$	$E(31)^{29}$ $E(31)^8$	$E(31)^{10}$ $E(3)^{10}$	$(31)^{20}$ $E(31)^{7}$	$E(31)^{17}$ E	$(31)^{21}$ $E'(31)^{6}$	$E(31)^{10}$ $E(31)^{10}$	$E(31)^{20}$ $E(31)^{3}$	$E(31)^{15}$ $E($	$(31)^{23}$ $E(31)^4$	$E(31)^{14}$ $E(3)$	$E(31)^{24}$ $E(31)^{3}$	$E(31)^{13}$ $E(31)$	$E(31)^2$ $E(31)^2$ $E(31)^2$	$E(31)^{12}$ $E(31)^{23}$	E(31) $E(31)$	$(31)^{11}$ $E(31)^{21}$
χ_{22} 1 $E($, , , ,	$E(31)^{30}$ $E(31)^{9}$	$E(31)^{19}$ $E(31)^{29}$	$E(31)^8$ $E(31)$	$E(31)^{28}$ $E(31)^7$	$E(31)^{17}$	$E(31)^{27}$ $E(31)^6$	$E(31)^{16}$ $E(31)^{2}$	$E(31)^5$ $E(31)^5$	$E(31)^{15}$ $E(31)^{25}$	$E(31)^4$ $E(31)^{14}$	$E(31)^{24}$ $E(31)$	$E(31)^{13}$ $E(31)^{13}$	$E(31)^{23}$ $E(31)^2$	$E(31)^{12}$ $E(31)^{22}$ I	$E(31)$ $E(31)^1$	$E(31)^{21} -1$	$-E(31)^{10}$ $-E(3$	$(-E(31)^3)^{20} - E(31)^3$	$-E(31)^9$ -	$-E(31)^{19}$ $-E($	$(31)^{29} - E(31)^8$	$-E(31)^{18}$ $-E($	$(31)^{28} - E(31)^{7}$	$-E(31)^{17}$ $-E(31)^{17}$	$E(31)^{27} - E(31)^6 -$	$-E(31)^{16}$ $-E(31)^{16}$	$E(31)^{26} - E(31)^5$	$-E(31)^{15}$ $-E$	$E(31)^{25} - E(31)^4$	$-E(31)^{14}$ $-E(31)^{14}$	$(31)^{24} - E(31)^3$	$-E(31)^{13}$ $-E(31)^{13}$	$-E(31)^2 - E(31)^2$	$E(31)^{12} - E(31)^{2}$	-E(31) $-E'$	$-E(31)^{11}$ $-E(31)^{21}$
χ_{23} 1 $E($	/ / /	$(31)^2 E(31)^{13}$	$E(31)^{24}$ $E(31)^4$	$E(31)^{15}$ $E(31)$	$E(31)^6 E(31)^{17}$	$E(31)^{28}$	$E(31)^8 E(31)^{19}$	$E(31)^{30}$ $E(31)^{3}$	$E(31)^{21}$ $E(31)^{21}$	$E(31)^{12}$	$E(31)^{23}$ $E(31)^3$	$E(31)^{14}$ $E(31)$	$E(31)^5$ $E(31)^5$	$(31)^{16} E(31)^{27}$	$E(31)^7$ $E(31)^{18}$ E	$(31)^{29}$ $E(31)^9$	$^9 E(31)^{20} 1$	$E(31)^{11}$ $E(31)$	$E(31)^2$	$E(31)^{13}$ $E(31)^{13}$	$E(31)^{24}$ $E($	$E(31)^4$ $E(31)^{15}$	$E(31)^{26}$ $E(31)^{26}$	$(31)^6$ $E(31)^{17}$	$E(31)^{28}$ E	$E(31)^8$ $E(31)^{19}$	$E(31)^{30}$ $E(31)^{30}$	$E(31)^{10}$ $E(31)^{21}$	E(31) $E($	$(31)^{12}$ $E(31)^{23}$	$E(31)^3$ $E(3)$	$E(31)^{14}$ $E(31)^{25}$	$E(31)^5$ $E(31)$	$E(31)^{27}$	$E(31)^7$ $E(31)^{13}$	$E(31)^{29}$ $E(31)^{29}$	$(31)^9$ $E(31)^{20}$
χ_{24} 1 $E($	/ / /	$(31)^2 E(31)^{13}$	$E(31)^{24}$ $E(31)^4$	$E(31)^{15}$ $E(31)$	$E(31)^6 E(31)^{17}$	$E(31)^{28}$	$E(31)^8$ $E(31)^{19}$	$E(31)^{30}$ $E(31)^{3}$	$E(31)^{21}$ $E(31)^{21}$	$E(31)^{12}$	$E(31)^{23}$ $E(31)^3$	$E(31)^{14}$ $E(31)$	$E(31)^5$ $E(31)^5$	$(31)^{16}$ $E(31)^{27}$	$E(31)^7$ $E(31)^{18}$ E	$(31)^{29}$ $E(31)^9$	9 $E(31)^{20}$ -1	$-E(31)^{11}$ $-E(3$	$(81)^{22} - E(31)^{2}$	$)^{2}$ $-E(31)^{13}$ $-$	$-E(31)^{24}$ $-E$	$(31)^4 - E(31)^{15}$	$-E(31)^{26}$ $-E$	$E(31)^6 - E(31)^1$	$-E(31)^{28}$ $-E(31)^{28}$	$E(31)^8 - E(31)^{19} -$	$-E(31)^{30} - E(31)^{30}$	$(51)^{10} - E(31)^{21}$	-E(31) $-E$	$E(31)^{12} - E(31)^{23}$	$-E(31)^3 -E(31)^3$	$(31)^{14} - E(31)^{25}$	$-E(31)^5 - E(31)$	$-E(31)^{27}$ -	$E(31)^7 - E(31)$	18 $-E(31)^{29}$ $-F$	$\mathcal{L}(31)^9 - E(31)^{20}$
$ \chi_{25} $ 1 $E($	$E(31)^{12}$ $E(31)^{24}$ $E(31)^{24}$	$(31)^5 E(31)^{17}$	$E(31)^{29}$ $E(31)^{10}$	$E(31)^{22}$ $E(31)$	$)^3$ $E(31)^{15}$ $E(31)^{27}$	7 $E(31)^{8}$	$E(31)^{20}$ $E(31)$	$E(31)^{13}$ $E(31)^{2}$	$E(31)^6$ $E(31)^6$	$E(31)^{30}$	$E(31)^{11}$ $E(31)^{23}$	$E(31)^4$ $E(31)$	$E(31)^{28}$ $E(31)^{28}$	$(31)^9$ $E(31)^{21}$	$E(31)^2$ $E(31)^{14}$ E	$(31)^{26}$ $E(31)^{7}$	7 $E(31)^{19}$ 1	$E(31)^{12}$ $E(31)^{12}$	$E(31)^{5}$	$E(31)^{17}$	$E(31)^{29}$ $E(31)^{29}$	$E(31)^{10}$ $E(31)^{22}$	$E(31)^3$ $E(3)$	$(31)^{15}$ $E(31)^{27}$	$E(31)^8$ E	$(31)^{20}$ $E(31)$	$E(31)^{13}$ $E(3)$	$E(31)^6$	$E(31)^{18}$ $E($	$(31)^{30}$ $E(31)^{11}$	$E(31)^{23}$ $E(3)^{23}$	$E(31)^4$ $E(31)^{16}$	$E(31)^{28}$ $E(31)$	$E(31)^{21}$	$E(31)^2$ $E(31)^1$	$E(31)^{26}$ E'	$E(31)^7$ $E(31)^{19}$
$ \chi_{26} $ 1 $E($	$E(31)^{12}$ $E(31)^{24}$ $E(31)^{24}$	$31)^5$ $E(31)^{17}$	$E(31)^{29}$ $E(31)^{10}$	$E(31)^{22}$ $E(31)^{22}$	$E(31)^{15}$ $E(31)^{27}$	$E(31)^{8}$	$E(31)^{20}$ $E(31)$	$E(31)^{13}$ $E(31)^{2}$	$E(31)^6$ $E(31)^6$	$E(31)^{30}$	$E(31)^{11}$ $E(31)^{23}$	$E(31)^4$ $E(31)$	$E(31)^{28}$ $E(31)^{28}$	$E(31)^9$ $E(31)^{21}$	$E(31)^2$ $E(31)^{14}$ E	$(31)^{26}$ $E(31)^{7}$	$E(31)^{19} -1$	$-\vec{E}(31)^{12}$ $-\vec{E}(31)^{12}$	$(-E(31)^{24})^{-1}$	$-\hat{E}(31)^{17}$ -	$-E(31)^{29}$ $-E($	$(31)^{10}$ $-E(31)^{22}$	$-E(31)^3 -E($	$(31)^{15}$ $-E(31)^2$	$-E(31)^8 - E(31)^8$	$E(31)^{20}$ $-E(31)$ -	$-\dot{E}(31)^{13} - \dot{E}(31)^{13}$	$(-E(31)^6)^{25}$	$-E(31)^{18}$ $-E$	$E(31)^{30}$ $-E(31)^{11}$	$-E(31)^{23}$ $-E($	$(31)^4 - E(31)^{16}$	$-E(31)^{28}$ $-E(31)^{28}$	$(1)^9 - E(31)^{21} -$	$E(31)^2 - E(31)^2$	$-E(31)^{26}$ $-F$	$\vec{E}(31)^7 - \vec{E}(31)^{19}$
$\begin{vmatrix} \chi_{27} \\ \chi_{27} \end{vmatrix}$ 1 $E(x)$	$E(31)^{26}$ $E(31)^{26}$ $E(31)^{26}$	$31)^8$ $E(31)^{21}$	$E(31)^3$ $E(31)^{16}$	$E(31)^{29}$ $E(31)$	$E(31)^{24}$ $E(31)^{6}$	$E(31)^{19}$	$E(31)$ $E(31)^{14}$	$E(31)^{27}$ $E(31)$	$E(31)^{22}$ $E(31)^{22}$	$E(31)^{17}$	$E(31)^{30}$ $E(31)^{12}$	$E(31)^{25}$ $E(31)$	7 $E(31)^{20}$ $E(31)^{20}$	$E(31)^2$ $E(31)^{15}$	$E(31)^{28}$ $E(31)^{10}$ E	$(31)^{23}$ $E(31)^{5}$	$E(31)^{18}$ 1	$E(31)^{13}$ $E(31)$	$E(31)^{26}$ $E(31)^{8}$	$E(31)^{21}$	$E(31)^3$ $E(31)^3$	$E(31)^{16}$ $E(31)^{29}$	$E(31)^{11}$ $E(3)^{11}$	$(31)^{24}$ $E(31)^{6}$	$E(31)^{19}$ E	$E(31)$ $E(31)^{14}$	$E(31)^{27}$ $E(3)$	$E(31)^{9}$ $E(31)^{22}$	$E(31)^{4}$ $E($	$(31)^{17}$ $E(31)^{30}$	$E(31)^{12}$ $E(3)$	$E(31)^{25}$ $E(31)^{7}$	$E(31)^{20}$ $E(31)$	$E(31)^{15}$ $E(31)^{15}$ $E(31)^{15}$	$E(\hat{31})^{28} \qquad E(\hat{31})^{10}$	$E(31)^{23}$ E'	$E(31)^5$ $E(31)^{18}$
$\begin{vmatrix} \chi_{28} \\ \chi_{28} \end{vmatrix}$ 1 $E(\xi)$, , , ,	$31)^{8}$ $E(31)^{21}$	$E(31)^3$ $E(31)^{16}$	$E(31)^{29}$ $E(31)^{29}$	$E(31)^{24}$ $E(31)^{6}$	$E(31)^{19}$	$E(31)$ $E(31)^{14}$	$E(31)^{27}$ $E(31)$	$E(31)^{22}$ $E(31)$	$E(31)^{17}$	$E(31)^{30}$ $E(31)^{12}$	$E(31)^{25}$ $E(31)^{25}$	$F(31)^{20}$ $E(31)^{20}$	$(31)^2$ $E(31)^{15}$	$E(31)^{28}$ $E(31)^{10}$ E	$(31)^{23}$ $E(31)^{5}$	$E(31)^{18} -1$	$-\vec{E}(31)^{13}$ $-\vec{E}(31)^{13}$	$(81)^{26} - E(31)^{2}$	$(-E(31)^{21})^{-1}$	$-\vec{E}(31)^3 - \vec{E}(31)^3$	$(31)^{16} - E(31)^{29}$	$-\vec{E}(31)^{11}$ $-\vec{E}($	$(31)^{24} - E(31)^{6}$	6 $-\vec{E}(31)^{19}$ -	$E(31) - E(31)^{14} -$	$-\dot{E}(31)^{27} - \dot{E}(31)^{27}$	$(31)^9 - E(31)^{22}$	$-\vec{E}(31)^4 - \vec{E}$	$E(31)^{17} - E(31)^{30}$	$-E(31)^{12}$ $-E(31)^{12}$	$(31)^{25} - E(31)^7$	$-\dot{E}(31)^{20}$ $-\dot{E}(31)^{20}$	$(1)^2 - E(31)^{15} -$	$E(31)^{28} - E(31)^{2}$	$-E(31)^{23}$ $-F$	$\vec{E}(31)^5 - \vec{E}(31)^{18}$
$\begin{vmatrix} \chi_{29} \\ \chi_{29} \end{vmatrix}$ 1 $E(\xi)$	/ / /	$(31)^{11} E(31)^{25}$	$E(31)^8$ $E(31)^{22}$	$E(31)^5$ $E(31)^5$	$E(31)^2$ $E(31)^{16}$	$E(31)^{30}$	$E(31)^{13}$ $E(31)^{27}$	$E(31)^{10}$ $E(31)^{2}$	$\frac{24}{24}$ $E(31)^7$ $E(31)^7$	$E(31)^4$	$E(31)^{18}$ $E(31)$	$E(31)^{15}$ $E(31)$	$E(31)^{12}$ $E(31)^{12}$	$\frac{(31)^{26}}{(31)^9}$ $E(31)^9$	$E(31)^{23}$ $E(31)^6$ E	$(31)^{20}$ $E(31)^3$	$E(31)^{17}$ 1	$E(31)^{14}$ $E(31)$	$E(31)^{11}$ $E(31)^{11}$	$E(31)^{25}$	$E(31)^8$ $E(31)^8$	$E(31)^{22}$ $E(31)^5$	$E(31)^{19}$ $E(31)^{19}$	$(31)^2 E(31)^{16}$	$E(31)^{30}$ E	$(31)^{13}$ $E(31)^{27}$	$E(31)^{10}$ $E(31)^{10}$	$E(31)^7$	$E(31)^{21}$ $E($	$(31)^4$ $E(31)^{18}$	E(31) $E(3$	$E(31)^{15}$ $E(31)^{29}$	$E(31)^{12}$ $E(31)$	$E(31)^9$	$E(31)^{23}$ $E(31)^6$	$E(31)^{20}$ E	$E(31)^3$ $E(31)^{17}$
$\begin{vmatrix} \chi_{29} \\ \chi_{30} \end{vmatrix} = 1 E(\xi)$	/ (- /	$E(31)^{11} = E(31)^{25}$	$E(31)^8$ $E(31)^{22}$	$E(31)^5$ $E(31)^5$	$E(31)^2 = E(31)^{16}$	$E(31)^{30}$	$E(31)^{13}$ $E(31)^{27}$	$E(31)^{10}$ $E(31)^{2}$	$\frac{E(31)}{24} = \frac{E(31)}{E(31)}$	$E(31)^4$	$E(31)^{18}$ $E(31)$	$E(31)^{15}$ $E(31)$	$E(31)^{12}$ $E(31)^{12}$	$\frac{E(31)}{(31)^{26}}$ $\frac{E(31)^9}{(31)^9}$	$E(31)^{23}$ $E(31)^6$ E	$(31)^{20}$ $E(31)^3$	$\frac{E(31)^{17}}{5} = 1$	$-E(31)^{14}$ $-E(31)^{14}$	$E(31)^{28} = E(31)^{1}$	$E(31)^{25}$ -	$-E(31)^8 -E(31)^8$	$(31)^{22} = E(31)^5$	$-E(31)^{19}$ $-E(31)^{19}$	$E(31)^2 = E(31)^1$	$E(31)^{30} = E$	$E(31)^{13} - E(31)^{27} -$	$-E(31)^{10} -E(31)^{10}$	$E(31)^{24} = E(31)^7$	$-E(31)^{21}$ $-E(31)^{21}$	$E(31)^4 - E(31)^{18}$	-E(31) - E(31)	$(31)^{15} = E(31)^{29}$	$-E(31)^{12}$ $-E(31)$	$E(31)^{26} = E(31)^9 = -E(31)^9$	$E(31)^{23} = E(31)$	$16 - E(31)^{20} - I$	$E(31)^3 = E(31)^{17}$
$\begin{vmatrix} \chi_{30} \\ \chi_{31} \end{vmatrix} = 1$	/ (- /	$E(31)^{14} = E(31)^{29}$	$E(31)^{13}$ $E(31)^{28}$	$E(31)^{12}$ $E(31)^{12}$	E(31) = E(31)	E(31) $E(31)$	$E(31)^{25}$ $E(31)^9$	$E(31)^{24}$ $E(31)$	E(31) = E(31)	$\frac{L(31)}{1)^7}$ $\frac{E(31)^{22}}{1}$	$E(31)^6 E(31)^{21}$	$E(31)^5$ $E(31)$	$E(31) = E(31)^4$	$\frac{E(31)}{21}$ $\frac{E(31)}{3}$	$E(31)^{18}$ $E(31)^2$ $E(31)^2$	$(31)^{17}$ $E(31)$	E(31) 1 $E(31)$ 16 1	$E(31)^{15}$ $E(31)^{15}$	$\frac{L(31)}{1)30}$ $\frac{L(31)14}{E(31)14}$	$\frac{E(31)}{4}$ $\frac{E(31)^{29}}{1}$	$E(31)^{13}$ $E(31)^{13}$	E(31) $E(31)$ $E(31$	$E(31)^{27}$ $E(31)^{27}$	$\frac{E(31)}{21}$ $\frac{E(31)}{26}$	E(31) $E(31)$ $E(31)$ $E(31)$	$(31)^{25}$ $E(31)^9$	$E(31)^{24}$ $E(31)^{24}$	$\frac{L(31)}{1)^8}$ $\frac{E(31)^{23}}{1}$	$E(31)^7$ $E($	$(31)^{22}$ $E(31)^6$	$E(31)^{21}$ $E(31)^{21}$	$E(31)^5 = E(31)^{20}$	$E(31)^4$ $E(31)$	$L(31)$ $E(31)^3$	$E(31)^{18}$ $E(31)^{2}$	$\frac{E(31)}{2}$ $E(31)^{17}$ E	$E(31)$ $E(31)^{16}$
$\begin{vmatrix} \chi_{31} \\ \chi_{32} \end{vmatrix} = 1$ $E(\zeta)$	/ / /	E(31) $E(31)$ $E(31)$	E(31) $E(31)E(21)13$ $E(21)28$	E(31) = E(31)) E(31) E(31) \27 E(21\11 E(21\26	E(31) 6 $E(21)10$	E(31) = E(31) E(21)25 = E(21)9	E(31) = E(31) E(21)24 = E(21)	E(31) = E(31)	1) E(31) 1)7 E(21)22	E(31) = E(31) E(21)6 = E(21)21	E(31) = E(31) E(21)5 = E(21)	E(31) = E(31)	91)19 E(91)3	E(31) = E(31) = E E(21)18 = E(21)2 = E	(91) E(91) (91)17 E(91)) E(31) 1) E(31)16 1	E(31) E(31 E(31)15 E(3	1) E(31) 21\30 E(21\1	14 F(21)29	$E(91)13 \qquad E(61)13 \qquad E(61$	(91)28 E(91)12	E(31) E(3	(91)11 E(91)2	26 F(21)10 E	(31) $E(31)$ $E(31)9$	E(31) = E(3)	21\8 \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	E(31) E((91) E(91)6	E(91)21 E(6	$(91)^5 \qquad E(91)^2$	E(31) = E(31) E(21)4 = E(21)) E(31) L	E(31) $E(31)$ $E(31)$	$\frac{E(31)}{(21)17}$	E(31) $E(31)$ $E(21)16$
$\left \begin{array}{c c} \chi_{32} & 1 & E(\zeta) \\ \chi_{33} & 1 & E(\zeta) \end{array}\right $	/ / /	E(31) = E(31)	E(31) = E(31) E(21)18 = E(21)3	E(31) = E(31)	E(31) = E(31) E(31) $E(31)$ $E(31)$ $E(31)$	E(31) E(21)21	E(31) $E(31)$	E(31) = E(31)	$\frac{E(31)}{23} = \frac{E(31)}{E(21)}$	1) E(31) 1)24 E(31)9	E(31) = E(31) E(21)25 = E(21)10	E(31) = E(31) E(21)26 = E(21)	E(31) = E(31)	01) E(01) 01)12 E(01)28	E(31) = E(31) = E	(31) E(31) (31)14 E(31)3	E(31) = -1 30 $E(21)15 = 1$	-E(31) = -E(3)	$\frac{-E(31)}{(21)^{17}}$	$-E(31) - F(21)^2$	E(31) = -E(51)	(31) = -E(31)	-E(31) = -E(31)	(31) - E(31) $(31)^{20} - E(31)^{5}$	-E(31) = -E(31)	E(31) = E(31) = -E(31)6 = E(21)22	E(31) = E(31)	-E(31)	-E(31) = -E	(31) $-E(31)(21)9$ $E(21)25$	-E(31) = -E((31) = -E(31)	-E(31) - E(31)	-E(31) - E(31) - 12	E(31) = -E(31)	-E(31) = -E(31)	2(31) - E(31)
/(00	/ / /	$(51)^{-1}$ $E(51)^{-1}$	$E(31)^{18}$ $E(31)^{3}$	$E(31)^{19}$ $E(31)$	$(51)^{-1}$ $E(51)^{-1}$ $E(51)^{-1}$	$E(31)^{-1}$	$E(31)^{\circ}$ $E(31)^{-2}$	$E(31)^7$ $E(31)^5$	$E(31)^{\circ} = E(31)$	$E(31)^{24}$ $E(31)^{9}$	$E(31)^{25}$ $E(31)^{10}$	$E(31)^{-2}$ $E(31)$	$E(31)^{-1}$ $E(31)^{-1}$ $E(31)^{-1}$	$(51)^{-2}$ $E(51)^{-3}$	$E(31)^{13}$ $E(31)^{29}$ $E(31)^{13}$ $E(31)^{29}$ $E(31)^{29}$	$(31)^{12}$ $E(31)^{3}$	$E(31)^{-1}$ 1	$E(31)^{16}$ $E(31)^{16}$	(21) $E(31)^{-1}$	$\frac{E(31)^{2}}{17} = \frac{E(31)^{2}}{1}$	$E(31)^{18}$ $E(31)^{18}$	$(21)^3 = E(31)^{-3}$	$E(31)^{-1}$ $E(3)^{-1}$	$(21)^{20}$ $E(31)^{2}$	$E(31)^{-1} E$	$E(31)^{\circ} = E(31)^{-1}$	$E(31)^7$ $E(3)$	$E(31)^{23}$ $E(31)^{8}$	$E(31)^{-1}$ $E(51)^{24}$	$(31)^{\circ}$ $E(31)^{-\circ}$	$E(31)^{-1}$ $E(3)$	$(51)^{-2}$ $E(51)^{-2}$	$E(31)^{-1}$ $E(31)$	$E(31)^{-2}$ $E(31)^{28}$	$E(31)^{13}$ $E(31)^{13}$	$E(31)^{-1}$ $E(31)^{-1}$	$(51)^{30}$ $E(51)^{30}$
$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	/ / /	$E(31)^2$ $E(31)^2$	$E(31)^{10}$ $E(31)^{0}$	$E(31)^{10}$ $E(31)$	$E(31)^{20}$ $E(31)^{0}$	$E(31)^{21}$	$E(31)^{\circ}$ $E(31)^{22}$	E(31), $E(31)$,	$E(31)^{\circ}$ $E(31)^{\circ}$	$E(31)^{27}$	$E(31)^{20}$ $E(31)^{10}$	$E(31)^{26}$ $E(31)$	$E(31)^{21}$ $E(31)^{21}$ $E(31)^{21}$	$(31)^{12}$ $E(31)^{20}$	$E(31)^{10}$ $E(31)^{25}$ $E(31)^{25}$	$(31)^{11}$ $E(31)^{3}$	$E(31)^{10} -1$	$-E(31)^{10}$ $-E(31)^{17}$	(31) $-E(31)^{3}$	$-E(31)^2$ -	$-E(31)^{10} -E$	$(31)^{0}$ $-E(31)^{10}$	$-E(31)^{1}$ $-E($	$(31)^{20} - E(31)^{6}$	$-E(31)^{21} - E(31)^{21}$	$E(31)^{\circ} - E(31)^{22} - E(31)^{4}$	-E(31)' - E(31)' -	$E(31)^2 = -E(31)^3$	$-E(31)^{21}$ $-E$	$E(31)^3 - E(31)^{23}$	$-E(31)^{10}$ $-E(31)^{30}$	$\frac{31}{16}$ $-E(31)^{11}$	$-E(31)^{21}$ $-E(31)^{19}$ $-E(31)^{19}$	$-E(31)^{20} - E(31)^{20} - E(31)^{20}$	$E(31)^{10} - E(31)^{2}$	$-E(31)^{11}$ $-E^{7}$	$(31)^{80}$ $-E(31)^{10}$
$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	$E(31)^3 = E(31)^3 = E(31)^3$	$E(31)^{20}$ $E(31)^{6}$	$E(31)^{23}$ $E(31)^{3}$	$E(31)^{26}$ $E(31)$	$E(31)^{23}$ $E(31)^{13}$	E(31)	$E(31)^{10}$ $E(31)^{4}$	$E(31)^{21}$ $E(31)$	$E(31)^{24}$ $E(31)$	$E(31)^{27}$	$E(31)^{13}$ $E(31)^{30}$	$E(31)^{10}$ $E(31)$	$E(31)^{13}$ $E(31)^{13}$	$(31)^5 E(31)^{22}$	$E(31)^{\circ}$ $E(31)^{25}$ $E(31)^{25}$	$(31)^{11}$ $E(31)^{2}$	$E(31)^{14}$ 1	$E(31)^{17}$ $E(31)^{17}$	$E(31)^3$	$E(31)^{\circ}$ I	$E(31)^{23}$ $E(31)^{23}$	$(21)^9$ $E(31)^{20}$	$E(31)^{12}$ $E(3)^{12}$	$E(31)^{10}$ $E(31)^{10}$	E(31) E	$(31)^{10}$ $E(31)^{4}$	$E(31)^{21}$ $E(3)^{21}$	1)' $E(31)^{24}$	$E(31)^{10}$ $E($	$(31)^{27}$ $E(31)^{13}$	$E(31)^{30}$ $E(3)^{30}$	$E(31)^{10}$ $E(31)^{2}$	$E(31)^{13}$ $E(31)$	$E(31)^{22}$ $E(31)^{22}$	$E(31)^{\circ}$ $E(31)^{24}$	$E(31)^{11}$ $E(31)^{12}$	$(31)^{28}$ $E(31)^{14}$
χ_{36} 1 $E(3)$	$E(31)^3$ $E(31)^3$ $E(31)^3$	$E(31)^{20}$ $E(31)^{0}$	$E(31)^{23}$ $E(31)^9$	$E(31)^{20}$ $E(31)$	$E(31)^{29}$ $E(31)^{13}$	$\frac{5}{5} = \frac{E(31)}{5}$	$E(31)^{18}$ $E(31)^{4}$	$E(31)^{21}$ $E(31)$	$E(31)^{24}$ $E(31)^{24}$	$E(31)^{10}$ $E(31)^{27}$	$E(31)^{13}$ $E(31)^{30}$	$E(31)^{10}$ $E(31)$	$E(31)^{19}$ $E(31)^{19}$	$(31)^3 E(31)^{22}$	$E(31)^{\circ}$ $E(31)^{23}$ $E(31)^{24}$	$(31)^{11}$ $E(31)^{2}$	$E(31)^{14} -1$	$-E(31)^{17}$ $-E(31)^{18}$	$(31)^3 - E(31)^2$	$-E(31)^{6}$ -	$-E(31)^{23} - E$	$(31)^9 - E(31)^{20}$	$-E(31)^{12}$ $-E($	$(31)^{29}$ $-E(31)^{1}$	-E(31) - E(31)	$E(31)^{10} - E(31)^{4} - E(31)^{4}$	$-E(31)^{21}$ $-E(31)^{21}$	$-E(31)^{4}$	$-E(31)^{10}$ $-E$	$E(31)^{27} - E(31)^{13}$	$-E(31)^{30}$ $-E(31)^{30}$	$(31)^{10} -E(31)^2$	$-E(31)^{19}$ $-E(31)^{19}$	$\frac{1}{20}$ $-E(31)^{22}$ -	$E(31)^{\circ} - E(31)^{\circ}$	$E(31)^{11} - E'$	$-E(31)^{26}$ $-E(31)^{14}$
$ \chi_{37} $ 1 $E(3)$	$E(31)^{18}$ $E(31)^{5}$ $E(31)^{5}$	$E(31)^{10}$ $E(31)^{10}$	$E(31)^{28}$ $E(31)^{15}$	$E(31)^2$ $E(31)$	$E(31)^{\prime} = E(31)^{\prime} = E(31)^{25}$	$E(31)^{12}$	$E(31)^{30}$ $E(31)^{17}$	$E(31)^4$ $E(31)^4$	$E(31)^9$ $E(31)^9$	$E(31)^{14}$ $E(31)^{14}$	$E(31)$ $E(31)^{19}$	$E(31)^{6}$ $E(31)$	$E(31)^{11}$ $E(31)^{11}$	$E(31)^{29}$ $E(31)^{16}$	$E(31)^3$ $E(31)^{21}$ E	$E(31)^8 E(31)^2$	$E(31)^{13}$ 1	$E(31)^{18}$ $E(31)^{18}$	$E(31)^{5}$ $E(31)^{25}$	$E(31)^{10}$ $E(31)^{10}$	$E(31)^{28}$ $E(31)^{28}$	$E(31)^{15}$ $E(31)^2$	$E(31)^{20}$ $E(31)^{20}$	$(31)^{\prime}$ $E(31)^{25}$	$E(31)^{12}$ $E(31)^{12}$	$(31)^{30}$ $E(31)^{17}$	$E(31)^4$ $E(31)^4$	$E(31)^9$	$E(31)^{27}$ $E($	$(31)^{14}$ $E(31)$	$E(31)^{19}$ $E(3)^{19}$	$E(31)^{6}$ $E(31)^{24}$	$E(31)^{11}$ $E(31)$	$E(31)^{16}$	$E(31)^3$ $E(31)^2$		$E(31)^{26}$ $E(31)^{13}$
$ \chi_{38} $ 1 $E(3)$	$E(31)^{18}$ $E(31)^{5}$ $E(31)^{5}$	$E(31)^{10}$ $E(31)^{10}$	$E(31)^{28}$ $E(31)^{15}$	$E(31)^2$ $E(31)$	$E(31)^7 E(31)^{25}$	$E(31)^{12}$	$E(31)^{30}$ $E(31)^{17}$	$E(31)^4$ $E(31)^4$	$E(31)^9$ $E(31)$	$E(31)^{14}$	$E(31)$ $E(31)^{19}$	$E(31)^6$ $E(31)$	$E(31)^{11}$ $E(31)^{11}$	$E(31)^{29}$ $E(31)^{16}$	$E(31)^3$ $E(31)^{21}$ E	$E(31)^8 E(31)^2$	$E(31)^{13} -1$	$-E(31)^{18}$ $-E(31)^{18}$	$(31)^5 -E(31)^2$	$E^{23} - E(31)^{10} -$	$-E(31)^{28}$ $-E($	$(31)^{15} -E(31)^2$	$-E(31)^{20}$ $-E$	$E(31)^{\gamma} - E(31)^2$	$-E(31)^{12}$ $-E$	$E(31)^{30} - E(31)^{17}$	$-E(31)^4 - E(31)^4$	$-E(31)^{9}$	$-E(31)^{27}$ $-E$	$E(31)^{14} - E(31)$	$-E(31)^{19}$ $-E($	$(31)^6 -E(31)^{24}$	$-E(31)^{11}$ $-E(31)^{11}$	$(-E(31)^{16})^{-1}$	$E(31)^3 - E(31)^3$	$E^{21} - E(31)^8 - E'$	$E(31)^{26} - E(31)^{13}$
$ \chi_{39} $ 1 $E(3)$	$E(31)^{19}$ $E(31)^7$ $E(31)^7$	$(31)^{26} E(31)^{14}$	$E(31)^2 E(31)^{21}$	$E(31)^9$ $E(31)$	$E(31)^{16}$ $E(31)^4$	$E(31)^{23}$	$E(31)^{11}$ $E(31)^{30}$	$E(31)^{18}$ $E(31)$	$E(31)^{25}$ $E(31)^{25}$	E(31)	$E(31)^{20}$ $E(31)^8$	$E(31)^{27}$ $E(31)$	$E(31)^3 E(31)^3 E(31)^4 E(31$	$(31)^{22}$ $E(31)^{10}$	$E(31)^{29}$ $E(31)^{17}$ E	$E(31)^5 E(31)^2$	$E(31)^{12}$ 1	$E(31)^{19}$ $E(31)^{19}$	$E(31)^7$ $E(31)^{26}$	$E(31)^{14}$	$E(31)^2$ $E(3)$	$E(31)^{9}$ $E(31)^{9}$	$E(31)^{28}$ $E(3)^{28}$	$(31)^{16} E(31)^4$	$E(31)^{23}$ E	$(31)^{11}$ $E(31)^{30}$	$E(31)^{18}$ $E(3)^{18}$	$E(31)^{25}$	$E(31)^{13}$ E	$E(31)$ $E(31)^{20}$	$E(31)^8$ $E(3)$	$E(31)^{27}$ $E(31)^{15}$	$E(31)^3$ $E(31)$	$E(31)^{10}$ $E(31)^{10}$	$E(31)^{29}$ $E(31)^{17}$	$E(31)^5$ $E(6)^5$	$E(31)^{24}$ $E(31)^{12}$
$ \chi_{40} $ 1 $E(3)$	$E(31)^{19}$ $E(31)^7$ $E(31)^7$	$(31)^{26} E(31)^{14}$	$E(31)^2$ $E(31)^{21}$	$E(31)^9$ $E(31)$	$E(31)^{16}$ $E(31)^4$	$E(31)^{23}$	$E(31)^{11}$ $E(31)^{30}$	$E(31)^{18}$ $E(31)$	$E(31)^{25}$ $E(31)^{25}$	E(31)	$E(31)^{20}$ $E(31)^8$	$E(31)^{27}$ $E(31)$	$E(31)^3 E(31)^3 E(31)^4 E(31$	$(31)^{22}$ $E(31)^{10}$	$E(31)^{29}$ $E(31)^{17}$ E	$E(31)^5 E(31)^2$	$E(31)^{12} -1$	$-E(31)^{19}$ $-E(31)^{19}$	$(31)^7 - E(31)^2$	$E^{26} - E(31)^{14} -$	$-E(31)^2 -E($	$(31)^{21} - E(31)^9$	$-E(31)^{28}$ $-E($	$(31)^{16} - E(31)^4$	4 $-E(31)^{23}$ $-E$	$E(31)^{11} - E(31)^{30} -$	$-E(31)^{18} -E(31)^{18}$	$(31)^6 - E(31)^{25}$	$-E(31)^{13}$ $-E(31)^{13}$	$E(31) - E(31)^{20}$	$-E(31)^8 -E(31)^8$	$(31)^{27} - E(31)^{15}$	$-E(31)^3 - E(31)$	$(-E(31)^{10} - E(31)^{10})$	$E(31)^{29} - E(31)^{3}$	$e^{47} - E(31)^5 - E'$	$E(31)^{24} - E(31)^{12}$
$ \chi_{41} $ 1 $E(3)$	$E(31)^9 E(31)^9 E(31$	$E(31)^{29}$ $E(31)^{18}$	$E(31)^7$ $E(31)^{27}$	$E(31)^{16}$ $E(31)$	$)^5$ $E(31)^{25}$ $E(31)^{14}$	$E(31)^3$	$E(31)^{23}$ $E(31)^{12}$	$E(31)$ $E(31)^2$	$E(31)^{10}$ $E(31)^{10}$	$E(31)^{19}$	$E(31)^8$ $E(31)^{28}$	$E(31)^{17}$ $E(31)$	6 $E(31)^{26}$ $E(3$	$(31)^{15}$ $E(31)^4$	$E(31)^{24}$ $E(31)^{13}$ $E(31)^{13}$	$E(31)^2 E(31)^2$	$E(31)^{11}$ 1	$E(31)^{20}$ $E(31)^{20}$	$E(31)^9$	$E(31)^{18}$	$E(31)^7$ $E(3)$	$E(31)^{27}$ $E(31)^{16}$	$E(31)^5$ $E(3)$	$(31)^{25}$ $E(31)^{14}$	$E(31)^3$ E	$(31)^{23}$ $E(31)^{12}$	E(31) $E(3)$	$E(31)^{10}$	$E(31)^{30}$ $E($	$(31)^{19}$ $E(31)^8$	$E(31)^{28}$ $E(3)$	$E(31)^{17}$ $E(31)^6$	$E(31)^{26}$ $E(31)$	$E(31)^4$ $E(31)^4$	$E(31)^{24}$ $E(31)^{13}$	$E(31)^2$ $E(6)^2$	$E(31)^{22}$ $E(31)^{11}$
$ \chi_{42} 1 E(3)$	$E(31)^9$ $E(31)^9$ $E(31)^9$	$E(31)^{29}$ $E(31)^{18}$	$E(31)^7$ $E(31)^{27}$	$E(31)^{16}$ $E(31)$	$)^5$ $E(31)^{25}$ $E(31)^{14}$	$E(31)^3$	$E(31)^{23}$ $E(31)^{12}$	$E(31)$ $E(31)^2$	$E(31)^{10}$ $E(31)^{10}$	$E(31)^{19}$	$E(31)^8$ $E(31)^{28}$	$E(31)^{17}$ $E(31)$	6 $E(31)^{26}$ $E(3$	$(31)^{15}$ $E(31)^4$	$E(31)^{24}$ $E(31)^{13}$ $E(31)^{13}$	$E(31)^2 E(31)^2$	$E(31)^{11} -1$	$-E(31)^{20}$ $-E(31)^{20}$	$(31)^9 - E(31)^2$	$E^{29} - E(31)^{18} -$	$-E(31)^7 -E($	$(31)^{27}$ $-E(31)^{16}$	$-E(31)^5 -E($	$(31)^{25}$ $-E(31)^1$	$-E(31)^3 - E$	$E(31)^{23} - E(31)^{12}$	-E(31) - E(3)	$(51)^{21} - E(31)^{10}$	$-E(31)^{30}$ $-E$	$E(31)^{19} - E(31)^8$	$-E(31)^{28}$ $-E(31)^{28}$	$-E(31)^{6}$	$-E(31)^{26}$ $-E(31)$	$-E(31)^4 - E(31)^4$	$E(31)^{24} - E(31)^{2}$	$-E(31)^2 - E$	$E(31)^{22} - E(31)^{11}$
$ \chi_{43} $ 1 $E($	$egin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	(31) $E(31)^{22}$	$E(31)^{12}$ $E(31)^2$	$E(31)^{23}$ $E(31)$	$E(31)^3$ $E(31)^{24}$	$E(31)^{14}$	$E(31)^4$ $E(31)^{25}$	$E(31)^{15}$ $E(31)$	$E(31)^{26}$ $E(31)^{26}$	$E(31)^6$	$E(31)^{27}$ $E(31)^{17}$	$E(31)^7$ $E(31)$	$E(31)^{18}$ $E(31)^{18}$	$(31)^8 E(31)^{29}$	$E(31)^{19}$ $E(31)^9$ E	$(31)^{30}$ $E(31)^{2}$	$E(31)^{10}$ 1	$E(31)^{21}$ $E(31)^{21}$	E(31)	$E(31)^{22}$	$E(31)^{12}$ $E($	$(31)^2 E(31)^{23}$	$E(31)^{13}$ $E(31)^{13}$	$(31)^3$ $E(31)^{24}$	$E(31)^{14}$ E	$E(31)^4$ $E(31)^{25}$	$E(31)^{15}$ $E(3)^{15}$	$E(31)^{5}$	$E(31)^{16}$ $E($	$(31)^6$ $E(31)^{27}$	$E(31)^{17}$ $E(3)^{17}$	$E(31)^{7}$ $E(31)^{28}$	$E(31)^{18}$ $E(31)$	$E(31)^{29}$ $E(31)^{29}$	$E(31)^{19}$ $E(31)^{9}$	$E(31)^{30}$ $E(31)^{30}$	$E(31)^{20} E(31)^{10}$
$ \chi_{44} $ 1 $E($	$E(31)^{11}$ $E(31)^{11}$ $E(31)^{11}$	(31) $E(31)^{22}$	$E(31)^{12}$ $E(31)^2$	$E(31)^{23}$ $E(31)^{23}$	$E(31)^3$ $E(31)^{24}$	$E(31)^{14}$	$E(31)^4$ $E(31)^{25}$	$E(31)^{15}$ $E(31)$	$E(31)^{26}$ $E(31)^{26}$	$E(31)^{6}$	$E(31)^{27}$ $E(31)^{17}$	$E(31)^7$ $E(31)$	$E(31)^{18}$ $E(31)^{18}$	$(31)^8$ $E(31)^{29}$	$E(31)^{19}$ $E(31)^9$ E	$(31)^{30}$ $E(31)^{2}$	$E(31)^{10} -1$	$-E(31)^{21}$ $-E(3)^{21}$	$(31)^{11} - \vec{E}(31)$	$-E(31)^{22}$ -	$-E(31)^{12}$ $-E$	$(31)^2 - E(31)^{23}$	$-E(31)^{13}$ $-E(31)^{13}$	$E(31)^3 - E(31)^2$	$-E(31)^{14}$ $-E(31)^{14}$	$E(31)^4 - E(31)^{25}$ -	$-E(31)^{15}$ $-E($	$(31)^5 - E(31)^{26}$	$-E(31)^{16}$ $-E$	$E(31)^6 - E(31)^{27}$	$-E(31)^{17}$ $-E($	$(31)^7 - E(31)^{28}$	$-E(31)^{18}$ $-E(31)^{18}$	$-E(31)^{29}$ -	$E(31)^{19} - E(31)$	$-E(31)^{30} - E$	$E(31)^{20} - E(31)^{10}$
$ \chi_{45} $ 1 $E($	$E(31)^{13}$ $E(31)^{13}$ $E(31)^{13}$	$(31)^4 E(31)^{26}$	$E(31)^{17}$ $E(31)^{8}$	$E(31)^{30}$ $E(31)^{30}$	$E(31)^{12}$ $E(31)^{3}$	$E(31)^{25}$	$E(31)^{16}$ $E(31)^{7}$	$E(31)^{29}$ $E(31)^{2}$	$E(31)^{11}$ $E(31)^{11}$	$E(31)^{24}$	$E(31)^{15}$ $E(31)^{6}$	$E(31)^{28}$ $E(31)$	$E(31)^{10}$ $E(31)^{10}$	(31) $E(31)^{23}$	$E(31)^{14}$ $E(31)^{5}$ E	$(31)^{27}$ $E(31)^{1}$	$E(31)^9$ 1	$E(31)^{22}$ $E(31)$	$E(31)^{13}$ $E(31)^{4}$	$E(31)^{26}$	$E(31)^{17}$ $E($	$(31)^8 \qquad E(31)^{30}$	$E(31)^{21}$ $E(3)$	$E(31)^{12}$ $E(31)^3$	$E(31)^{25}$ E	$(31)^{16}$ $E(31)^{7}$	$E(31)^{29}$ $E(31)^{29}$	$E(31)^{11}$	$E(31)^2$ $E($	$(31)^{24}$ $E(31)^{15}$	$E(31)^{6}$ $E(3)^{6}$	$E(31)^{28}$ $E(31)^{19}$	$E(31)^{10}$ $E(31)$	1) $E(31)^{23}$ $E(31)^{23}$	$E(31)^{14}$ $E(31)^{5}$	$E(31)^{27}$ $E($	$E(31)^{18} E(31)^{9}$
$\begin{vmatrix} \chi_{46} \\ \chi_{46} \end{vmatrix}$ 1 $E(z)$	$E(31)^{13}$ $E(31)^{13}$ $E(31)^{13}$	$31)^4$ $E(31)^{26}$	$E(31)^{17}$ $E(31)^{8}$	$E(31)^{30}$ $E(31)^{30}$	$E(31)^{12}$ $E(31)^{3}$	$E(31)^{25}$	$E(31)^{16}$ $E(31)^{7}$	$E(31)^{29}$ $E(31)^{2}$	$E(31)^{11}$ $E(31)^{11}$	$E(31)^{2}$	$E(31)^{15}$ $E(31)^{6}$	$E(31)^{28}$ $E(31)$	$E(31)^{10}$ $E(31)^{10}$	(31) $E(31)^{23}$	$E(31)^{14}$ $E(31)^{5}$ E	$(31)^{27}$ $E(31)^{13}$	$E(31)^9 -1$	$-E(31)^{22}$ $-E(3)^{22}$	$(81)^{13} - E(31)^{13}$	$(-E(31)^{26} -$	$-\vec{E}(31)^{17}$ $-\vec{E}$	$(31)^8 - E(31)^{30}$	$-\vec{E}(31)^{21}$ $-\vec{E}($	$(31)^{12}$ $-E(31)^3$	3 $-\vec{E}(31)^{25}$ $-\vec{E}(31)^{25}$	$E(31)^{16} - E(31)^7 -$	$-\dot{E}(31)^{29} - \dot{E}(31)^{29}$	$(31)^{20} - E(31)^{11}$	$-\vec{E}(31)^2 - \vec{E}$	$E(31)^{24}$ $-E(31)^{15}$	$-E(31)^{6}$ $-E(31)^{6}$	$(31)^{28} - E(31)^{19}$	$-\vec{E}(31)^{10}$ $-\vec{E}(31)^{10}$	$-E(31)^{23}$ -	$E(31)^{14} - E(31)$	$-E(31)^{27}$ $-E$	$E(31)^{18} - E(31)^{9}$
$\begin{vmatrix} \chi_{47} \\ \chi_{47} \end{vmatrix}$ 1 $E(1)$	$E(31)^{15} = E(31)^{15} = E(31)^{15}$	$(31)^7$ $E(31)^{30}$	$E(31)^{22}$ $E(31)^{14}$	$E(31)^6$ $E(31)^6$	$E(31)^{21}$ $E(31)^{13}$	$E(31)^{5}$	$E(31)^{28}$ $E(31)^{20}$	$E(31)^{12}$ $E(31)$	$E(31)^{27}$ $E(31)^{27}$	$E(31)^{19}$	$E(31)^3$ $E(31)^{26}$	$E(31)^{18}$ $E(31)$	$E(31)^2$ $E(31)^2$	$(31)^{25}$ $E(31)^{17}$	$E(31)^9$ $E(31)$ E	$(31)^{24}$ $E(31)^{1}$	$E(31)^{8}$ 1	$E(31)^{23}$ $E(31)$	$E(31)^{15}$ $E(31)^{7}$	$E(31)^{30}$	\ /	$E(31)^{6}$ $E(31)^{6}$	$E(31)^{29}$ $E(3)^{29}$	$(31)^{21}$ $E(31)^{13}$	$E(31)^{5}$ E	$(31)^{28}$ $E(31)^{20}$	$E(31)^{12}$ $E(3)^{12}$	$E(31)^{27}$	$E(31)^{19}$ $E($	$(31)^{11}$ $E(31)^3$	$E(31)^{26}$ $E(3)$	$E(31)^{18}$ $E(31)^{10}$	$E(31)^2$ $E(31)$	$E(31)^{17}$	$E(31)^9$ $E(31)$		$E(31)^{16}$ $E(31)^{8}$
$\begin{bmatrix} \chi_{40} \\ \chi_{40} \end{bmatrix}$ 1 $E(1)$	$E(31)^{15}$ $E(31)^{15}$ $E(31)^{15}$	$(31)^7 E(31)^{30}$	$E(31)^{22}$ $E(31)^{14}$	$E(31)^6$ $E(31)$	$E(31)^{21}$ $E(31)^{13}$	$\frac{E(31)^5}{E(31)^5}$	$E(31)^{28}$ $E(31)^{20}$	$E(31)^{12}$ $E(31)$	$E(31)^{27}$ $E(31)^{27}$	$E(31)^{19}$ $E(31)^{11}$	$E(31)^3$ $E(31)^{26}$	$E(31)^{18}$ $E(31)$	$E(31)^2 = E(31)^2$	$E(31)^{17}$ $E(31)^{17}$	$E(31)^9$ $E(31)$ E	$(31)^{24}$ $E(31)^{1}$	$E(31)^8 = 1$	$-E(31)^{23}$ $-E(3)^{23}$	$(31)^{15} = E(31)^{15}$	7 $-E(31)^{30}$ $-$	$-E(31)^{22} - E(31)^{23}$	$(31)^{14} - E(31)^6$	$-E(31)^{29}$ $-E(61)^{29}$	$(31)^{21} - E(31)^{1}$	$E(31)^{5} = E(31)^{5} = E(31)^{5}$	$E(31)^{28} = E(31)^{20} =$	$-E(31)^{12} -E(31)^{12} -E(31)^{12} -E(31)^{12} -E(31)^{12}$	$(31)^4 - E(31)^{27}$	$-E(31)^{19}$ $-E$	$E(31)^{11} = E(31)^3$	$-E(31)^{26}$ $-E(31)^{26}$	$(31)^{18} = E(31)^{10}$	$-E(31)^2 - E(31)$	$E(31)^{17} = E(31)^{17} = E(31)^{17}$	$E(31)^9 = E(31)^9$	/ / /	$E(31)^{16}$ $-E(31)^{8}$
$\begin{bmatrix} \chi_{48} \\ \chi_{49} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 & E(1) \\ 1 & E(1) \end{bmatrix}$	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$E(31)^{10}$ $E(31)^3$	$E(31)^{27}$ $E(31)^{20}$	$E(31)^{13}$ $E(31)$	(6) $E(31)^{30}$ $E(31)^{23}$	$\frac{E(31)}{6}$	$E(31)^9$ $E(31)^2$	$E(31)^{26}$ $E(31)^{3}$	$E(31)^{12}$ $E(31)^{12}$ $E(31)^{13}$	$E(31)^{5}$ $E(31)^{29}$	$E(31)^{22}$ $E(31)^{15}$	$E(31)^8$ $E(31)$	$E(31)^{25}$ $E(31)^{25}$	$\frac{21}{18} = \frac{E(31)}{11}$	$E(31)^4$ $E(31)^{28}$ E	$(31)^{21}$ $E(31)^{1}$	E(31) 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	$E(31)^{24}$ $E(31)$	$E(31)^{1/2}$ $E(31)^{1/2}$	$\frac{E(31)}{0}$ $E(31)^3$ $E(31)^3$	$E(31)^{27}$ $E(31)^{27}$	$E(31)^{20}$ $E(31)^{13}$	$E(31)^6$ $E(3$	$\frac{(01)}{31}$ $\frac{2}{31}$ $\frac{(01)}{23}$	$E(31)^{16}$	$E(31)^9 E(31)^2$	$E(31)^{26}$ $E(3)^{26}$	$E(31)^{19}$ $E(31)^{12}$	$E(31)^5$ $E($	$(31)^{29}$ $E(31)^{22}$	$E(31)^{15}$ $E(31)^{15}$	E(31)8 $E(31)$	$E(31)^{25}$ $E(31)$	$\frac{1}{18}$ $\frac{1}{E(31)^{11}}$	$E(31)^4$ $E(31)^2$	$E(31)^{21}$ $E(41)^{21}$	$E(31)^{14}$ $E(31)^{7}$
$\begin{bmatrix} \chi_{49} & 1 & E(\zeta) \\ \chi_{79} & 1 & E(\zeta) \end{bmatrix}$	E(31) = E(31	E(31) $E(31)$ $E(31)$ $E(31)$ $E(31)$	$E(31)^{27}$ $E(31)^{20}$	E(31) $E(31)$	(6) $E(31)$ $E(31)$ $E(31)$ $E(31)$ $E(31)$	$\frac{E(31)}{3}$	$E(31)^9 E(31)^2$	$E(31)^{26}$ $E(31)^{1}$	E(31) = E(31) 19 $E(31)$ 12 $E(31)$	$\frac{1}{1}$ $\frac{1}{5}$ $\frac{E(31)}{E(31)}$	$E(31)^{22}$ $E(31)^{15}$	$E(31)^8$ $E(31)^8$	$E(31)^{25} E(31)^{25}$	$\frac{21}{18} \frac{E(31)}{F(31)11}$	$E(31)^4$ $E(31)^{28}$ F	$(31)^{21}$ $E(31)^{1}$	$E(31)$ 1 14 $E(31)$ 7 _1	$-F(31)^{24}$ $-F(31)^{24}$	E(31) $E(31)$ $E(31)$	$\frac{E(31)}{10} = \frac{E(31)3}{10} = \frac{E(31)}{10}$	$E(31)^{27} = E(31)^{27}$	$(21)^{20} = F(21)^{13}$	$-F(31)^6 -F(6)$	$(21)^{30} = F(21)^2$	$\frac{E(31)}{23} = \frac{E(31)16}{21} = \frac{E(31)16}{21}$	$F(31)^9 = F(31)^2 =$	$E(31)^{26} = E(31)^{26}$	E(31) $E(31)$	$-F(31)^5$ $-F$	$E(31)^{29} = E(31)^{22}$	$-F(31)^{15}$ $-F(61)^{15}$	$(21)^8 = F(21)$	E(31) $E(31)$ $E(31)$	$\frac{D(01)}{118} = \frac{D(01)}{11} = \frac{1}{11}$	$F(31)^4 = F(31)^2$	$E(31) = E(31)^{21} = E$	$E(31)^{14} - E(31)^7$
$\left \begin{array}{c c} \chi_{50} & 1 & E(0) \\ \chi_{51} & 1 & E(0) \end{array}\right $	E(31) = E(31)	E(31) $E(31)$ $E(31)$	E(31) $E(31)$	E(31) = E(31)	(14 E(91)8 E(91)2	E(31) 2 $E(21)27$	E(31) $E(31)E(21)21$ $E(21)15$	E(91)9 E(91)	E(31) = E(31)	1) E(31)	E(31) = E(31) E(21)10 = E(21)4	E(31) = E(31) E(21)29 = E(21)) E(31) E(3 23 E(21)17 E(3	91)11 E(91)5	E(31) $E(31)$ $E(31)$ $E(31)$ $E(31)$ $E(31)$	(91) E(91) (91)18 E(91)1	E(31) = -1 $12 = E(21)6 = 1$	-E(31) = -E(3)	1)19 E(31)	$\frac{-E(31)}{3} = \frac{-E(31)7}{1}$	E(31) - E(51)	(31) -E(31) (31)26 E(31)20	-E(31) = -E(51)	(31) - E(31) (21)8 - E(21)2	-E(31) = -1	$(91)^{21} = E(31) = (91)^{15}$	E(91)9 E(91)9	1\3 \(\mu(31)\)	-E(31) = -E	(31) - E(31) (21)16 - E(21)10	-E(31) = -E(51)	(31) = -E(31) $(21)^{29} = F(21)^{23}$	-E(31) - E(31)	-E(31) - E(31)5 = 1	E(31) = E(31)	-E(31) - E(4)	$E(31)^{12}$ $E(31)^{6}$
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	E(31) = E(31	E(31)	$E(31)$ $E(31)^{-1}$	E(31) = E(31)	$E(31)^{2} E(31)$	E(31)	E(31) $E(31)$	$E(31)^9 E(31)$	E(31) = E(31)	E(31)	E(31) = E(31)	E(31) = E(31) $E(21)^{29} = E(21)$	E(31) = E(31)	$E(31)$ $E(31)^{-1}$	$E(31)^{34}$ $E(31)$ $E(31)^{34}$ $E(31)^{34}$ $E(31)^{34}$ $E(31)^{34}$	$(31)^{-1} E(31)$	$E(31)^{2} = 1$	E(31) = E(31)	E(31) = E(31)	E(31)	E(31) $E(31)$	$(21)^{26} = E(31)^{20}$	E(31) = E(31)14 = E(31)14	$(31)^2 = E(31)^2 = (31)^2$	E(31) = E 2 $E(21)27 = E$	(31) $E(31)$	$E(31)^9$ $E(31)^9$	E(31) $E(31)$ $E(21)$ $E(31)$	$E(31) = E(31)^{22} = E(31)^{23}$	(31) $E(31)$	E(31) = E(3)	$\frac{E(31)}{29}$ $\frac{E(31)}{23}$	E(31) = E(31)	E(31) $E(31)$ $E(31)$	$E(31)^{30}$ $E(31)^{3}$	E(31) = E(31)	$E(31)^{12}$ $-E(31)^{6}$
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$E(31)^{19}$ $E(31)^{19}$ $E(31)^{19}$	E(31)	$E(31) = E(31)^{-3}$	$E(31)^{-2}$ $E(31)$	$E(31)^{-1}$ $E(31)^{-1}$	$E(31)^{-1}$	$E(31)^{-1}$ $E(31)^{-2}$	$E(31)^3$ $E(31)$	$E(31)^{-3}$ $E(31)$	$E(31)^{3}$	$E(31)^{29}$ $E(31)^{24}$	$E(31)^{-3}$ $E(31)$	$E(31)^{-1}$ $E(31)^{-1}$	$(51)^4 = E(51)^3$	$E(31)^{33}$ $E(31)^{24}$ $E(31)^{25}$ $E(31)^{20}$ $E(31)^{25}$	$(31)^{15}$ $E(31)^{15}$	$E(31)^* -1$	$-E(31)^{26}$ $-E(31)^{26}$	$(51)^{23} - E(51)^{2}$	-E(31): -	-E(31) -E(51)	$(31)^{-1}$ $-E(31)^{-1}$	$-E(31)^{22}$ $-E(31)^{22}$	$-E(31)^3 - E(31)^3$	$-E(31)^{-1}$ $-E(31)^{-1}$	$E(31)^{-1} = -E(31)^{-2}$	$-E(31)^{\circ}$ $-E(31)^{\circ}$	$(51)^{\circ} - E(51)^{\circ}$	$-E(31)^{2}$ $-E$	$(31)^3 - E(31)^3$	$-E(31)^{2}$ $-E(61)^{2}$	$\frac{31}{19} = \frac{-E(31)^{14}}{-E(31)^{14}}$	$-E(31)^{9}$ $-E(31)$	$-E(31)^{3}$ $-E(31)^{3}$ $-E(31)^{3}$	$E(31)^{**} - E(31)^{*}$, , , ,	
$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	$E(31)^{21} = E(31)^{21} = E(31)^{21}$	$E(31)^{11}$ $E(31)^{11}$	$E(31)^{\circ}$ $E(31)$	$E(31)^{27}$ $E(31)$	$E(31)^{-1}$ $E(31)^{12}$	$\frac{E(31)'}{2}$	$E(31)^2$ $E(31)^{20}$	$E(31)^{23}$ $E(31)^{3}$	$E(31)^{10}$ $E(31)^{13}$ $E(31)^{13}$	$E(31)^{\circ}$ $E(31)^{\circ}$	$E(31)^{20}$ $E(31)^{24}$	$E(31)^{10}$ $E(31)$	$E(31)^{\circ} = E(31)^{\circ} = E(31)^{\circ}$	$(51)^4 = E(31)^{30}$	$E(31)^{-3}$ $E(31)^{20}$ $E(31)^{20}$ $E(31)^{20}$	$(31)^{-1}$ $E(31)^{-1}$	$E(31)^{\circ}$ 1	$E(31)^{26}$ $E(31)$	$E(31)^{11}$	$E(31)^{11}$	$E(31)^{\circ}$ $E($	(31) $E(31)^{27}$	$E(31)^{22}$ $E(3)^{22}$	$(61)^{17}$ $E(31)^{12}$	$E(31)^7$ E	$E(31)^2 = E(31)^{20}$	$E(31)^{23}$ $E(3)$	$E(31)^{10}$	$E(31)^{\circ}$ $E($	$(31)^{\sim} E(31)^{29}$	$E(31)^{24}$ $E(3)^{24}$	$E(31)^{12}$ $E(31)^{14}$	$E(31)^{\circ}$ $E(31)$	$E(31)^{60} = E(31)^{30}$	$E(31)^{-2}$ $E(31)^{2}$	()	$E(31)^{10}$ $E(31)^{5}$
χ_{54} 1 $E($	$E(31)^{21}$ $E(31)^{21}$ $E(31)^{22}$	$E(31)^{11}$ $E(31)^{11}$	$E(31)^{\circ}$ $E(31)$	$E(31)^{21}$ $E(31)$	$E(31)^{11}$ $E(31)^{12}$	E(31)'	$E(31)^2$ $E(31)^{26}$	$E(31)^{23}$ $E(31)$	$E(31)^{13}$ $E(31)^{13}$	$E(31)^3$	$E(31)^{23}$ $E(31)^{24}$	$E(31)^{13}$ $E(31)$	$E(31)^{s}$ $E(31)^{s}$	$(31)^{\pm}$ $E(31)^{30}$	$E(31)^{20}$ $E(31)^{20}$ E	$(31)^{10}$ $E(31)^{11}$	$E(31)^3 -1$	$-E(31)^{20}$ $-E(3)^{27}$	$(31)^{21} - E(31)^{1}$	$-E(31)^{11}$ -	$-E(31)^{\circ}$ $-E$	$(31) -E(31)^{27}$	$-E(31)^{22}$ $-E($	$(31)^{11} - E(31)^{1}$	-E(31)' - I	$E(31)^2 - E(31)^{20} - E(31)^{20}$	$-E(31)^{23} - E(31)^{2}$	$(1)^{10} -E(31)^{13}$	$-E(31)^{\circ} -E$	$E(31)^{\circ} - E(31)^{29}$	$-E(31)^{24}$ $-E(31)^{24}$	$(31)^{13} - E(31)^{14}$	$-E(31)^{s}$ $-E(31)^{s}$	$-E(31)^{30}$ -	$E(31)^{20} - E(31)$	$-E(31)^{13} - E'$	$E(31)^{10} - E(31)^5$
χ_{55} 1 $E($	$E(31)^{23}$ $E(31)^{23}$ $E(31)^{23}$	$E(31)^{19} E(31)^{15}$	$E(31)^{11}$ $E(31)^{7}$	$E(31)^3$ $E(31)$	$E(31)^{26}$ $E(31)^{22}$	$E(31)^{18}$	$E(31)^{14}$ $E(31)^{10}$	$E(31)^{\circ}$ $E(31)$	$E(31)^{29}$ $E(31)^{29}$	$E(31)^{25}$ $E(31)^{21}$	$E(31)^{17}$ $E(31)^{13}$	$E(31)^9$ $E(31)$	E(31) E(31)	$(31)^{28} E(31)^{24}$	$E(31)^{20}$ $E(31)^{16}$ E	$(31)^{12}$ $E(31)^{8}$	$^{\circ}$ $E(31)^4$ 1	$E(31)^{27}$ $E(31)^{27}$	$E(31)^{19}$	$E(31)^{15}$ I	$E(31)^{11}$ $E($	$E(31)^3$	$E(31)^{30}$ $E(3)$	$E(31)^{20}$ $E(31)^{22}$	$E(31)^{18}$ E	$(31)^{14}$ $E(31)^{10}$	$E(31)^{o}$ $E(3$	$E(31)^{29}$	$E(31)^{25}$ $E($	$(31)^{21}$ $E(31)^{17}$	$E(31)^{13}$ $E(3)^{13}$	$E(31)^{9}$ $E(31)^{5}$	E(31) $E(31)$	$E(31)^{24}$ $E(31)^{24}$ $E(31)^{24}$ $E(31)^{24}$ $E(31)^{24}$ $E(31)^{24}$	$E(31)^{20}$ $E(31)^{10}$	$E(31)^{12}$ $E($	$E(31)^8$ $E(31)^4$
$\mid \chi_{56} \mid 1 E(3)$	$E(31)^{27}$ $E(31)^{23}$ $E(31)^{23}$	$E(31)^{19} E(31)^{15}$	$E(31)^{11}$ $E(31)^7$	$E(31)^3$ $E(31)$	$E(31)^{26}$ $E(31)^{22}$	$E(31)^{18}$	$E(31)^{14}$ $E(31)^{10}$	$E(31)^6$ $E(31)$	$E(31)^{29}$ $E(31)^{29}$	$E(31)^{25}$ $E(31)^{21}$	$E(31)^{17}$ $E(31)^{13}$	$E(31)^9$ $E(31)$	E(31) E(31)	$(31)^{28} E(31)^{24}$	$E(31)^{20}$ $E(31)^{16}$ E	$(31)^{12}$ $E(31)^8$	$E(31)^4 -1$	$-E(31)^{27}$ $-E(3$	$(-E(31)^{13})^{23} - E(31)^{13}$	$E^{19} - E(31)^{15} - E(31)^{15}$	$-E(31)^{11} -E$	$(31)^{\gamma} - E(31)^3$	$-E(31)^{30}$ $-E($	$(31)^{26} - E(31)^2$	$-E(31)^{18}$ $-E(31)^{18}$	$E(31)^{14} - E(31)^{10}$	$-E(31)^6 -E($	$(31)^2 - E(31)^{29}$	$-E(31)^{25}$ $-E$	$E(31)^{21} - E(31)^{17}$	$-E(31)^{13}$ $-E($	$(31)^9 - E(31)^5$	-E(31) - E(31)	$-E(31)^{28} - E(31)^{24} -$	$E(31)^{20} - E(31)^{2}$	$-E(31)^{12}$ $-F$	$E(31)^8 - E(31)^4$
$ \chi_{57} 1 E($	$E(31)^{28}$ $E(31)^{25}$ $E(31)^{25}$	$E(31)^{19}$ $E(31)^{19}$	$E(31)^{16}$ $E(31)^{13}$	$E(31)^{10}$ $E(31)$	$E(31)^4 E(31)$	$E(31)^{29}$	$E(31)^{26}$ $E(31)^{23}$	$E(31)^{20}$ $E(31)^{3}$	$E(31)^{14}$ $E(31)^{14}$	$E(31)^{11}$ $E(31)^8$	$E(31)^5$ $E(31)^2$	$E(31)^{30}$ $E(31)$	$E(31)^{24}$ $E(31)^{24}$	$(31)^{21}$ $E(31)^{18}$	$E(31)^{15}$ $E(31)^{12}$ $E(31)^{13}$	$E(31)^9$ $E(31)^6$	$E(31)^3$ 1	$E(31)^{28}$ $E(31)$	$E(31)^{25}$ $E(31)^{22}$	$E(31)^{19}$ $E(31)^{19}$	$E(31)^{16}$ $E(31)^{16}$	$E(31)^{13}$ $E(31)^{10}$	$E(31)^7$ $E(31)^7$	$(31)^4$ $E(31)$	$E(31)^{29}$ E	$(31)^{26}$ $E(31)^{23}$	$E(31)^{20}$ $E(31)^{20}$	$E(31)^{17}$ $E(31)^{14}$	$E(31)^{11}$ $E($	$(31)^8$ $E(31)^5$	$E(31)^2$ $E(3)$	$E(31)^{30}$ $E(31)^{27}$	$E(31)^{24}$ $E(31)$	$E(31)^{18}$ $E(31)^{18}$	$E(31)^{15}$ $E(31)^{15}$	$E(31)^9$ $E(31)^9$	$E(31)^6$ $E(31)^3$
$\mid \chi_{58} \mid 1 E(3)$	$E(31)^{28}$ $E(31)^{25}$ $E(31)^{25}$	$(31)^{22} E(31)^{19}$	$E(31)^{16}$ $E(31)^{13}$	$E(31)^{10}$ $E(31)$	$)^7 E(31)^4 E(31)$	$E(31)^{29}$	$E(31)^{26}$ $E(31)^{23}$	$E(31)^{20}$ $E(31)^{3}$	$E(31)^{14}$ $E(31)^{14}$	$E(31)^{11}$ $E(31)^8$	$E(31)^5$ $E(31)^2$	$E(31)^{30}$ $E(31)$	$E(31)^{24}$ $E(31)^{24}$	$(31)^{21}$ $E(31)^{18}$	$E(31)^{15}$ $E(31)^{12}$ $E(31)^{13}$	$E(31)^9$ $E(31)^6$	$E(31)^3 -1$	$-E(31)^{28}$ $-E(3$	$(81)^{25} - E(31)^2$	$E^{22} - E(31)^{19} - E(31)^{19}$	$-E(31)^{16}$ $-E($	$(31)^{13} - E(31)^{10}$	$-E(31)^7$ $-E(31)^7$	$E(31)^4 - E(31)$	$-E(31)^{29} -E(31)^{29}$	$E(31)^{26} - E(31)^{23} -$	$-E(31)^{20} - E(31)^{20}$	$(51)^{17} - E(31)^{14}$	$-E(31)^{11}$ $-E$	$E(31)^8 - E(31)^5$	$-E(31)^2 -E(31)^2$	$(31)^{30} - E(31)^{27}$	$-E(31)^{24}$ $-E(31)$	$-E(31)^{18} - E(31)^{18}$	$E(31)^{15} - E(31)$	$E^{12} - E(31)^9 - F$	$E(31)^6 - E(31)^3$
$\mid \chi_{59} \mid 1 E(3)$	$E(31)^{29}$ $E(31)^{27}$ $E(31)^{27}$	$E(31)^{25}$ $E(31)^{23}$	$E(31)^{21}$ $E(31)^{19}$	$E(31)^{17}$ $E(31)$	$E(31)^{13}$ $E(31)^{11}$	$E(31)^9$	$E(31)^7$ $E(31)^5$	$E(31)^3$ $E(31)^3$	$E(31)^{30}$ $E(31)^{30}$	$E(31)^{28}$ $E(31)^{26}$	$E(31)^{24}$ $E(31)^{22}$	$E(31)^{20}$ $E(31)$	$E(31)^{16}$ $E(31)^{16}$	$(31)^{14}$ $E(31)^{12}$	$E(31)^{10}$ $E(31)^8$ $E(31)^8$	$E(31)^6 E(31)^4$	4 $E(31)^{2}$ 1	$E(31)^{29}$ $E(31)$	$E(31)^{27}$ $E(31)^{25}$	$E(31)^{23}$	$E(31)^{21}$ $E(31)^{21}$	$E(31)^{19}$ $E(31)^{17}$	$E(31)^{15}$ $E(3)$	$(31)^{13}$ $E(31)^{11}$	$E(31)^9$ E	$E(31)^7$ $E(31)^5$	$E(31)^3$ $E(3)^3$	$E(31)^{30}$	$E(31)^{28}$ $E($	$(31)^{26}$ $E(31)^{24}$	$E(31)^{22}$ $E(3)$	$E(31)^{20}$ $E(31)^{18}$	$E(31)^{16}$ $E(31)$	$E(31)^{12}$ $E(31)^{12}$ $E(31)^{12}$	$E(31)^{10}$ $E(31)^{8}$	$E(31)^{6}$ E'	$E(31)^4$ $E(31)^2$
$\mid \chi_{60} \mid 1 \mid E($	$E(31)^{29}$ $E(31)^{27}$ $E(31)^{27}$	$E(31)^{25}$ $E(31)^{23}$	$E(31)^{21}$ $E(31)^{19}$	$E(31)^{17}$ $E(31)^{17}$	$E(31)^{13}$ $E(31)^{11}$	$E(31)^9$	$E(31)^7$ $E(31)^5$	$E(31)^3$ $E(31)^3$	$E(31)^{30}$ $E(31)^{30}$	$E(31)^{28}$	$E(31)^{24}$ $E(31)^{22}$	$E(31)^{20}$ $E(31)$	$E(31)^{16}$ $E(31)^{16}$	$(31)^{14}$ $E(31)^{12}$	$E(31)^{10}$ $E(31)^{8}$ $E(31)^{8}$	$E(31)^6$ $E(31)^4$	$E(31)^2 -1$	$-E(31)^{29}$ $-E(3)^{29}$	$(-E(31)^{27})^{-1}$	$E^{25} - E(31)^{23} - E(31)^{23}$	$-E(31)^{21}$ $-E($	$(31)^{19} - E(31)^{17}$	$-E(31)^{15}$ $-E($	$(31)^{13}$ $-E(31)^{1}$	$-E(31)^9$ $-E(31)^9$	$E(31)^7 - E(31)^5$	$-E(31)^3 - E(31)^3$	$-E(31)^{30}$	$-E(31)^{28}$ $-E$	$-E(31)^{26}$ $-E(31)^{24}$	$-E(31)^{22}$ $-E(31)^{22}$	$(31)^{20} - E(31)^{18}$	$-E(31)^{16}$ $-E(31)^{16}$	$-E(31)^{12}$ -	$E(31)^{10}$ $-E(31)$	$-E(31)^6 - F$	$E(31)^4 - E(31)^2$
$ v_{\alpha i} 1 = E($	$1)^{30}$ $E(31)^{29}$ $E(31)^{29}$	$E(31)^{28}$ $E(31)^{27}$	$E(31)^{26}$ $E(31)^{25}$	$E(31)^{24}$ $E(31)^{24}$	$E(31)^{23}$ $E(31)^{22}$ $E(31)^{21}$	$E(31)^{20}$	$E(31)^{19}$ $E(31)^{18}$	$E(31)^{17}$ $E(31)^{1}$	$E(31)^{15}$ $E(31)^{15}$	$E(31)^{14}$ $E(31)^{13}$	$E(31)^{12}$ $E(31)^{11}$	$E(31)^{10}$ $E(31)^{10}$	9 $E(31)^{8}$ $E(31)^{8}$	$(31)^7$ $E(31)^6$	$E(31)^5$ $E(31)^4$ $E(31)^4$	$E(31)^3$ $E(31)^2$	E(31) 1	$E(31)^{30}$ $E(31)$	$E(31)^{29}$ $E(31)^{28}$	$E(31)^{27}$	$E(31)^{26}$ $E(31)^{26}$	$E(31)^{25}$ $E(31)^{24}$	$E(31)^{23}$ $E(3)$	$(31)^{22}$ $E(31)^{21}$	$E(31)^{20}$ E	$(31)^{19}$ $E(31)^{18}$	$E(31)^{17}$ $E(31)^{17}$	$E(31)^{16}$ $E(31)^{15}$	$E(31)^{14}$ $E($	$(31)^{13}$ $E(31)^{12}$	$E(31)^{11}$ $E(3)$	$E(31)^{10}$ $E(31)^{9}$	$E(31)^{8}$ $E(31)^{8}$	$E(31)^{6}$	$E(31)^5$ $E(31)^4$	$E(\hat{3}1)^{\hat{3}}$ E'	$E(31)^{2}$ $E(31)^{2}$
$\begin{vmatrix} \chi_{62} & 1 & E(1) \\ \chi_{62} & 1 & E(1) \end{vmatrix}$	$E(31)^{29}$ $E(31)^{29}$ $E(31)^{29}$	$E(31)^{28}$ $E(31)^{27}$	$E(31)^{26}$ $E(31)^{25}$	$E(31)^{24}$ $E(31)$	$E(31)^{22}$ $E(31)^{21}$	$E(31)^{20}$	$E(31)^{19}$ $E(31)^{18}$	$E(31)^{17}$ $E(31)^{1}$	$E(31)^{15}$ $E(31)^{15}$	$E(31)^{14}$ $E(31)^{13}$	$E(31)^{12}$ $E(31)^{11}$	$E(31)^{10}$ $E(31)$	9 $E(31)^{8}$ $E(31)^{8}$	$(31)^7$ $E(31)^6$	$E(31)^5$ $E(31)^4$ $E(31)^4$	$E(31)^3 E(31)^2$	E(31) -1		$(31)^{29} - E(31)^2$		$-E(31)^{26}$ $-E($	$(31)^{25}$ $-E(31)^{24}$	$-E(31)^{23}$ $-E($	$(31)^{22}$ $-E(31)^2$	$E^{(31)} = -E(31)^{20} - E(31)^{20} = -E(31)^{20} - E(31)^{20} = -E(31)^{20} - E(31)^{20} = -E(31)^{20} = -E(31)$		$-E(31)^{17}$ $-E(31)^{17}$	$(31)^{16} - E(31)^{15}$	$-E(31)^{14}$ $-E$	$E(31)^{13} - E(31)^{12}$	$-E(31)^{11}$ $-E(31)^{11}$	$(31)^{10} -E(31)^9$	$-E(31)^8$ $-E(31)^8$	$E(31)^{7}$ $-E(31)^{6}$ -	$E(31)^5 - E(31)$	$-E(31)^3 - E$	$E(31)^2 - E(31)$
7.02 1 2 (, =(01) =(, 2(31)	(=-) = (01)	(5=) 2(91)	, = (31) 12(31)	-(51)	-(, 2(01)	- () 2 (01)	= (31) 2 (31)	, = (51)	.(=, =(01)	= (3-) E (31)	= (3±) ±(/ -(01)	-(, 2(01) L	(3-)	=(01)	= (51) 2(0	, = (01)	= (3±)	· (~-)	(- ') = (01)	= (32) E(() 2(91)	= (01) L	() = (01)	.()	, 2(31)	= (32) B	()	= (32) = 2(- / = (01)	= (=-) = 2(01	, 2(01)	(, 2(91)		()

Trivial source character table of $G \cong C62$ at p = 31:

Normalisers N_i p-subgroups of G up to conjugacy in GRepresentatives $n_j \in N_i$ $1 \cdot \chi_1 + 0 \cdot \chi_2 + 1 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 1 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 1 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{16} + 1 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 1 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi_{26} + 1 \cdot \chi_{27} + 0 \cdot \chi_{2$

 $\frac{1}{1} + \frac{1}{1} + \frac{1}$ $\left[0 \cdot \chi_1 + 1 \cdot \chi_2 + 0 \cdot \chi_3 + 0 \cdot \chi_4 + 0 \cdot \chi_5 + 0 \cdot \chi_6 + 0 \cdot \chi_{10} + 0 \cdot \chi_{11} + 0 \cdot \chi_{12} + 0 \cdot \chi_{13} + 0 \cdot \chi_{14} + 0 \cdot \chi_{15} + 0 \cdot \chi_{16} + 0 \cdot \chi_{17} + 0 \cdot \chi_{18} + 0 \cdot \chi_{19} + 0 \cdot \chi$

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

 $P_2 = Group([(3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33)]) \cong \mathbf{C31}$

 $N_1 = Group([(1,2), (3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26,27,28,29,30,31,32,33)]) \cong C62$

 $N_2 = Group([(1,2),(3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26,27,28,29,30,31,32,33)]) \cong C62$