

$SL(2, 4)$	$1A$	$2A$	$3A$	$5A$	$5B$
	1	1	1	1	1
$\chi_1$	3	-1	.	$-y_5$	$-y_5^{*2}$
$\chi_2$	3	-1	.	$-y_5^{*2}$	$-y_5$
	4	.	1	-1	-1
	5	1	-1	.	.
Ind	$1A$	$2A$	$3A$	$5A$	$5B$
$\phi_1$	12	.	.	$y_5$	$y_5^{*2}$
$\phi_2$	12	.	.	$y_5^{*2}$	$y_5$

$SL(2, 8)$	$1A$	$2A$	$3A$	$9A$	$9B$	$9C$	$7A$	$7B$	$7C$
	1	1	1	1	1	1	1	1	1
$\chi_{3,1}$	7	-1	-2	1	1	1	.	.	.
$\chi_{3,2}$	7	-1	1	$-y_9$	$-y_9^{*2}$	$-y_9^{*4}$	.	.	.
$\chi_{3,3}$	7	-1	1	$-y_9^{*2}$	$-y_9^{*4}$	$-y_9$	.	.	.
$\chi_{3,4}$	7	-1	1	$-y_9^{*4}$	$-y_9$	$-y_9^{*2}$	.	.	.
	8	.	-1	-1	-1	-1	1	1	1
$\chi_{7,1}$	9	1	.	.	.	.	$y_7$	$y_7^{*2}$	$y_7^{*3}$
$\chi_{7,2}$	9	1	.	.	.	.	$y_7^{*2}$	$y_7^{*3}$	$y_7$
$\chi_{7,3}$	9	1	.	.	.	.	$y_7^{*3}$	$y_7$	$y_7^{*2}$
Ind	$1A$	$2A$	$3A$	$9A$	$9B$	$9C$	$7A$	$7B$	$7C$
$\phi_{7,1}$	72	.	.	.	.	.	$y_7$	$y_7^{*2}$	$y_7^{*3}$
$\phi_{7,2}$	72	.	.	.	.	.	$y_7^{*2}$	$y_7^{*3}$	$y_7$
$\phi_{7,3}$	72	.	.	.	.	.	$y_7^{*3}$	$y_7$	$y_7^{*2}$
$\phi_{3,1}$	56	.	2	-1	-1	-1	.	.	.
$\phi_{3,2}$	56	.	-1	$y_9$	$y_9^{*2}$	$y_9^{*4}$	.	.	.
$\phi_{3,3}$	56	.	-1	$y_9^{*2}$	$y_9^{*4}$	$y_9$	.	.	.
$\phi_{3,4}$	56	.	-1	$y_9^{*4}$	$y_9$	$y_9^{*2}$	.	.	.

SL(2, 16)	1A	2A	17A	17B	17C	17D	17E	17F	17G	17H	3A	5A	5B	15A	15B	15C	15D
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	16	.	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	1	1	1	1	1	1	1
$\chi_{17,1}$	15	-1	$-y_{12}$	$-y_{17}^{*6}$	$-y_{17}^{*2}$	$-y_{17}^{*5}$	$-y_{17}^{*4}$	$-y_{17}^{*7}$	$-y_{17}^{*8}$	$-y_{17}^{*3}$	.	.	.	.	.	.	.
$\chi_{17,2}$	15	-1	$-y_{17}^{*6}$	$-y_{17}^{*2}$	$-y_{17}^{*5}$	$-y_{17}^{*4}$	$-y_{17}^{*7}$	$-y_{17}^{*8}$	$-y_{17}^{*3}$	$-y_{12}$	.	.	.	.	.	.	.
$\chi_{17,3}$	15	-1	$-y_{17}^{*2}$	$-y_{17}^{*5}$	$-y_{17}^{*4}$	$-y_{17}^{*7}$	$-y_{17}^{*8}$	$-y_{17}^{*3}$	$-y_{12}$	$-y_{17}^{*6}$	.	.	.	.	.	.	.
$\chi_{17,4}$	15	-1	$-y_{17}^{*5}$	$-y_{17}^{*4}$	$-y_{17}^{*7}$	$-y_{17}^{*8}$	$-y_{17}^{*3}$	$-y_{12}$	$-y_{17}^{*6}$	$-y_{17}^{*2}$	.	.	.	.	.	.	.
$\chi_{17,5}$	15	-1	$-y_{17}^{*4}$	$-y_{17}^{*7}$	$-y_{17}^{*8}$	$-y_{17}^{*3}$	$-y_{12}$	$-y_{17}^{*6}$	$-y_{17}^{*2}$	$-y_{17}^{*5}$	.	.	.	.	.	.	.
$\chi_{17,6}$	15	-1	$-y_{17}^{*7}$	$-y_{17}^{*8}$	$-y_{17}^{*3}$	$-y_{12}$	$-y_{17}^{*6}$	$-y_{17}^{*2}$	$-y_{17}^{*5}$	$-y_{17}^{*4}$	.	.	.	.	.	.	.
$\chi_{17,7}$	15	-1	$-y_{17}^{*8}$	$-y_{17}^{*3}$	$-y_{12}$	$-y_{17}^{*6}$	$-y_{17}^{*5}$	$-y_{17}^{*4}$	$-y_{17}^{*7}$	$-y_{17}^{*8}$	.	.	.	.	.	.	.
$\chi_{17,8}$	15	-1	$-y_{17}^{*3}$	$-y_{12}$	$-y_{17}^{*6}$	$-y_{17}^{*2}$	$-y_{17}^{*5}$	$-y_{17}^{*4}$	$-y_{17}^{*7}$	$-y_{17}^{*8}$	.	.	.	.	.	.	.
$\chi_{5,1}$	17	1	.	.	.	.	.	.	.	.	-1	2	2	-1	-1	-1	-1
$\chi_{5,2}$	17	1	.	.	.	.	.	.	.	.	2	$y_5$	$y_5^{*2}$	$y_5^{*2}$	$y_5$	$y_5^{*2}$	$y_5$
$\chi_{5,3}$	17	1	.	.	.	.	.	.	.	.	2	$y_5^{*2}$	$y_5$	$y_5$	$y_5^{*2}$	$y_5$	$y_5^{*2}$
$\chi_{5,4}$	17	1	.	.	.	.	.	.	.	.	-1	$y_5$	$y_5^{*2}$	$y_{15}$	$y_{15}^{*2}$	$y_{15}^{*4}$	$y_{15}^{*8}$
$\chi_{5,5}$	17	1	.	.	.	.	.	.	.	.	-1	$y_5^{*2}$	$y_5$	$y_{15}^{*2}$	$y_{15}^{*4}$	$y_{15}^{*8}$	$y_{15}$
$\chi_{5,6}$	17	1	.	.	.	.	.	.	.	.	-1	$y_5$	$y_5^{*2}$	$y_{15}^{*4}$	$y_{15}^{*8}$	$y_{15}$	$y_{15}^{*2}$
$\chi_{5,7}$	17	1	.	.	.	.	.	.	.	.	-1	$y_5^{*2}$	$y_5$	$y_{15}^{*8}$	$y_{15}$	$y_{15}^{*2}$	$y_{15}^{*4}$
Ind	1A	2A	17A	17B	17C	17D	17E	17F	17G	17H	3A	5A	5B	15A	15B	15C	15D
$\phi_{5,1}$	272	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-1	2	2	-1	-1	-1	-1
$\phi_{5,2}$	272	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	$y_5$	$y_5^{*2}$	$y_5^{*2}$	$y_5$	$y_5^{*2}$	$y_5$
$\phi_{5,3}$	272	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	$y_5^{*2}$	$y_5$	$y_5$	$y_5^{*2}$	$y_5$	$y_5^{*2}$
$\phi_{5,4}$	272	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-1	$y_5$	$y_5^{*2}$	$y_{15}$	$y_{15}^{*2}$	$y_{15}^{*4}$	$y_{15}^{*8}$
$\phi_{5,5}$	272	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-1	$y_5^{*2}$	$y_5$	$y_{15}^{*2}$	$y_{15}^{*4}$	$y_{15}^{*8}$	$y_{15}$
$\phi_{5,6}$	272	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-1	$y_5$	$y_5^{*2}$	$y_{15}^{*4}$	$y_{15}^{*8}$	$y_{15}$	$y_{15}^{*2}$
$\phi_{5,7}$	272	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-1	$y_5^{*2}$	$y_5$	$y_{15}^{*8}$	$y_{15}$	$y_{15}^{*2}$	$y_{15}^{*4}$
$\phi_{17,1}$	240	.	$y_{17}$	$y_{17}^{*6}$	$y_{17}^{*2}$	$y_{17}^{*5}$	$y_{17}^{*4}$	$y_{17}^{*7}$	$y_{17}^{*8}$	$y_{17}^{*3}$	.	.	.	.	.	.	.
$\phi_{17,2}$	240	.	$y_{17}^{*6}$	$y_{17}^{*2}$	$y_{17}^{*5}$	$y_{17}^{*4}$	$y_{17}^{*7}$	$y_{17}^{*8}$	$y_{17}^{*3}$	$y_{17}$	.	.	.	.	.	.	.
$\phi_{17,3}$	240	.	$y_{17}^{*2}$	$y_{17}^{*5}$	$y_{17}^{*4}$	$y_{17}^{*7}$	$y_{17}^{*8}$	$y_{17}^{*3}$	$y_{17}$	$y_{17}^{*6}$	.	.	.	.	.	.	.
$\phi_{17,4}$	240	.	$y_{17}^{*5}$	$y_{17}^{*4}$	$y_{17}^{*7}$	$y_{17}^{*8}$	$y_{17}^{*3}$	$y_{17}$	$y_{17}^{*6}$	$y_{17}^{*2}$	.	.	.	.	.	.	.
$\phi_{17,5}$	240	.	$y_{17}^{*4}$	$y_{17}^{*7}$	$y_{17}^{*8}$	$y_{17}^{*3}$	$y_{17}$	$y_{17}^{*6}$	$y_{17}^{*2}$	$y_{17}^{*5}$	.	.	.	.	.	.	.
$\phi_{17,6}$	240	.	$y_{17}^{*7}$	$y_{17}^{*8}$	$y_{17}^{*3}$	$y_{17}$	$y_{17}^{*6}$	$y_{17}^{*2}$	$y_{17}^{*5}$	$y_{17}^{*4}$	.	.	.	.	.	.	.
$\phi_{17,7}$	240	.	$y_{17}^{*8}$	$y_{17}^{*3}$	$y_{17}$	$y_{17}^{*6}$	$y_{17}^{*2}$	$y_{17}^{*5}$	$y_{17}^{*4}$	$y_{17}^{*7}$	.	.	.	.	.	.	.
$\phi_{17,8}$	240	.	$y_{17}^{*3}$	$y_{17}$	$y_{17}^{*6}$	$y_{17}^{*2}$	$y_{17}^{*5}$	$y_{17}^{*4}$	$y_{17}^{*7}$	$y_{17}^{*8}$	.	.	.	.	.	.	.

$Sz(2)$	$1A$	$5A$	$4A$	$4B$	$2A$
$\chi_1$	1	1	1	1	1
$\chi_2$	1	1	$i$	$-i$	-1
$\chi_3$	1	1	-1	-1	1
$\chi_4$	1	1	$-i$	$i$	-1
	4	-1	.	.	.
Ind	$1A$	$5A$	$4A$	$4B$	$2A$
$\phi_1$	5	.	1	1	1
$\phi_2$	5	.	$i$	$-i$	-1
$\phi_3$	5	.	-1	-1	1
$\phi_4$	5	.	$-i$	$i$	-1

Sz(8)	1A	2A	4A	4B	13A	13B	13C	7A	7B	7C	5A
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
$\chi_{2,1}$	14	-2	-2i	2i	1	1	1	.	.	.	-1
$\chi_{2,2}$	14	-2	2i	-2i	1	1	1	.	.	.	-1
$\chi_{13,1}$	35	3	-1	-1	$-w_{13}$	$-w_{13}^{*2}$	$-w_{13}^{*4}$	.	.	.	.
$\chi_{13,2}$	35	3	-1	-1	$-w_{13}^{*2}$	$-w_{13}^{*4}$	$-w_{13}$	.	.	.	.
$\chi_{13,3}$	35	3	-1	-1	$-w_{13}^{*4}$	$-w_{13}$	$-w_{13}^{*2}$	.	.	.	.
$\chi_{7,1}$	65	1	1	1	.	.	.	$y_7$	$y_7^{*2}$	$y_7^{*3}$	.
$\chi_{7,2}$	65	1	1	1	.	.	.	$y_7^{*2}$	$y_7^{*3}$	$y_7$	.
$\chi_{7,3}$	65	1	1	1	.	.	.	$y_7^{*3}$	$y_7$	$y_7^{*2}$	.
	64	.	.	.	-1	-1	-1	1	1	1	-1
	91	-5	-1	-1	.	.	.	.	.	.	1
Ind	1A	2A	4A	4B	13A	13B	13C	7A	7B	7C	5A
$\phi_{2,1}$	910	-2	-2i	2i	.	.	.	.	.	.	.
$\phi_{2,2}$	910	-2	2i	-2i	.	.	.	.	.	.	.
$\phi_{13,1}$	2240	.	.	.	$w_{13}$	$w_{13}^{*2}$	$w_{13}^{*4}$	.	.	.	.
$\phi_{13,2}$	2240	.	.	.	$w_{13}^{*2}$	$w_{13}^{*4}$	$w_{13}$	.	.	.	.
$\phi_{13,3}$	2240	.	.	.	$w_{13}^{*4}$	$w_{13}$	$w_{13}^{*2}$	.	.	.	.
$\phi_{7,1}$	4160	.	.	.	.	.	.	$y_7$	$y_7^{*2}$	$y_7^{*3}$	.
$\phi_{7,2}$	4160	.	.	.	.	.	.	$y_7^{*2}$	$y_7^{*3}$	$y_7$	.
$\phi_{7,3}$	4160	.	.	.	.	.	.	$y_7^{*3}$	$y_7$	$y_7^{*2}$	.

PSL(3, 3)	1A	2A	4A	8A	8B	13A	13B	13C	13D	3A	6A	3B
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	12	4	.	.	.	-1	-1	-1	-1	3	1	.
	13	-3	1	-1	-1	.	.	.	.	4	.	1
$\chi_{13,1}$	16	.	.	.	.	$x_{13}$	$x_{13}^{*7}$	$\overline{x_{13}}$	$x_{13}^{*2}$	-2	.	1
$\chi_{13,2}$	16	.	.	.	.	$x_{13}^{*2}$	$x_{13}$	$x_{13}^{*7}$	$\overline{x_{13}}$	-2	.	1
$\chi_{13,3}$	16	.	.	.	.	$\overline{x_{13}}$	$x_{13}^{*2}$	$x_{13}$	$x_{13}^{*7}$	-2	.	1
$\chi_{13,4}$	16	.	.	.	.	$x_{13}^{*7}$	$\overline{x_{13}}$	$x_{13}^{*2}$	$x_{13}$	-2	.	1
	26	2	2	.	.	.	.	.	.	-1	-1	-1
	26	-2	.	$-\sqrt{-2}$	$\sqrt{-2}$	.	.	.	.	-1	1	-1
	26	-2	.	$\sqrt{-2}$	$-\sqrt{-2}$	.	.	.	.	-1	1	-1
	27	3	-1	-1	-1	1	1	1	1	.	.	.
	39	-1	-1	1	1	.	.	.	.	3	-1	.
Ind	1A	2A	4A	8A	8B	13A	13B	13C	13D	3A	6A	3B
$\phi_{13,1}$	432	.	.	.	.	$x_{13}$	$x_{13}^{*7}$	$\overline{x_{13}}$	$x_{13}^{*2}$	.	.	.
$\phi_{13,2}$	432	.	.	.	.	$x_{13}^{*2}$	$x_{13}$	$x_{13}^{*7}$	$\overline{x_{13}}$	.	.	.
$\phi_{13,3}$	432	.	.	.	.	$\overline{x_{13}}$	$x_{13}^{*2}$	$x_{13}$	$x_{13}^{*7}$	.	.	.
$\phi_{13,4}$	432	.	.	.	.	$x_{13}^{*7}$	$\overline{x_{13}}$	$x_{13}^{*2}$	$x_{13}$	.	.	.

PSU(3, 5)	1A	7A	7B	2A	4A	10A	3A	5A	5B	5C	5D	8A	8B	6A
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	20	-1	-1	-4	.	1	2	-5	.	.	.	.	.	2
	21	.	.	5	1	.	3	-4	1	1	1	-1	-1	-1
$\chi_{5,1}$	28	.	.	4	.	-1	1	3	3	-2	-2	.	.	1
$\chi_{5,2}$	28	.	.	4	.	-1	1	3	-2	-2	3	.	.	1
$\chi_{5,3}$	28	.	.	4	.	-1	1	3	-2	3	-2	.	.	1
	84	.	.	-4	.	1	3	9	-1	-1	-1	.	.	-1
	105	.	.	1	1	1	-3	5	.	.	.	-1	-1	1
	125	-1	-1	5	1	.	-1	.	.	.	.	1	1	-1
	126	.	.	6	-2	1	.	1	1	1	1	.	.	.
	126	.	.	-6	.	-1	.	1	1	1	1	$-\sqrt{-2}$	$\sqrt{-2}$	.
	126	.	.	-6	.	-1	.	1	1	1	1	$\sqrt{-2}$	$-\sqrt{-2}$	.
$\chi_{7,1}$	144	$-x_7$	$-\overline{x_7}$	.	.	.	.	-6	-1	-1	-1	.	.	.
$\chi_{7,2}$	144	$-\overline{x_7}$	$-x_7$	.	.	.	.	-6	-1	-1	-1	.	.	.
Ind	1A	7A	7B	2A	4A	10A	3A	5A	5B	5C	5D	8A	8B	6A
$\phi_{7,1}$	18000	$\overline{x_7}$	$x_7$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$\phi_{7,2}$	18000	$x_7$	$\overline{x_7}$	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
$\phi_{5,1}$	1008	.	.	.	.	.	.	8	3	-2	-2	.	.	.
$\phi_{5,2}$	1008	.	.	.	.	.	.	8	-2	-2	3	.	.	.
$\phi_{5,3}$	1008	.	.	.	.	.	.	8	-2	3	-2	.	.	.