

Character Tables of Multiplicity-Free Endomorphism Rings

$G = 3.Suz$ (no. 3)

$H = 2_-^{1+6}.U_4(2) \rightarrow (Suz, 5)$

rank: 23

degree: 405405

	O_1	O_2	O_3	O_4	O_5	O_6	O_7	O_8	O_9
$1a$	1	1	1	54	54	54	1080	1728	1728
$143a$	1	1	1	-27	-27	-27	270	432	432
$780a$	1	1	1	21	21	21	90	276	276
$3432a$	1	1	1	3	3	3	-180	132	132
$5940a$	1	1	1	15	15	15	144	12	12
$14300a$	1	1	1	-9	-9	-9	72	-36	-36
$18954a$	1	1	1	-11	-11	-11	30	48	48
$25025a$	1	1	1	9	9	9	18	0	0
$66560a$	1	1	1	0	0	0	-36	-18	-18
$66a$	1	$z3$	$z3^{**}$	27	$27z3$	$27z3^{**}$	0	648	$648z3$
$66b$	1	$z3^{**}$	$z3$	27	$27z3^{**}$	$27z3$	0	648	$648z3^{**}$
$429a$	1	$z3$	$z3^{**}$	-18	$-18z3$	$-18z3^{**}$	0	288	$288z3$
$429b$	1	$z3^{**}$	$z3$	-18	$-18z3^{**}$	$-18z3$	0	288	$288z3^{**}$
$1716a$	1	$z3$	$z3^{**}$	15	$15z3$	$15z3^{**}$	0	156	$156z3$
$1716b$	1	$z3^{**}$	$z3$	15	$15z3^{**}$	$15z3$	0	156	$156z3^{**}$
$6720a$	1	$z3$	$z3^{**}$	-12	$-12z3$	$-12z3^{**}$	0	102	$102z3$
$6720b$	1	$z3^{**}$	$z3$	-12	$-12z3^{**}$	$-12z3$	0	102	$102z3^{**}$
$18954b$	1	$z3$	$z3^{**}$	10	$10z3$	$10z3^{**}$	0	36	$36z3$
$18954c$	1	$z3^{**}$	$z3$	10	$10z3^{**}$	$10z3$	0	36	$36z3^{**}$
$42900a$	1	$z3$	$z3^{**}$	6	$6z3$	$6z3^{**}$	0	-24	$-24z3$
$42900b$	1	$z3^{**}$	$z3$	6	$6z3^{**}$	$6z3$	0	-24	$-24z3^{**}$
$64350c$	1	$z3$	$z3^{**}$	-6	$-6z3$	$-6z3^{**}$	0	-12	$-12z3$
$64350d$	1	$z3^{**}$	$z3$	-6	$-6z3^{**}$	$-6z3$	0	-12	$-12z3^{**}$

	O_{10}	O_{11}	O_{12}	O_{13}	O_{14}	O_{15}	O_{16}
$1a$	1728	5120	5120	5120	9216	9216	9216
$143a$	432	800	800	800	-1152	-1152	-1152
$780a$	276	-160	-160	-160	768	768	768
$3432a$	132	200	200	200	48	48	48
$5940a$	12	128	128	128	-144	-144	-144
$14300a$	-36	80	80	80	144	144	144
$18954a$	48	-80	-80	-80	-64	-64	-64
$25025a$	0	-64	-64	-64	0	0	0
$66560a$	-18	8	8	8	-9	-9	-9
$66a$	648z3**	-640	-640z3	-640z3**	2304	2304z3	2304z3**
$66b$	648z3	-640	-640z3**	-640z3	2304	2304z3**	2304z3
$429a$	288z3**	-640	-640z3	-640z3**	-576	-576z3	-576z3**
$429b$	288z3	-640	-640z3**	-640z3	-576	-576z3**	-576z3
$1716a$	156z3**	320	320z3	320z3**	384	384z3	384z3**
$1716b$	156z3	320	320z3**	320z3	384	384z3**	384z3
$6720a$	102z3**	140	140z3	140z3**	-192	-192z3	-192z3**
$6720b$	102z3	140	140z3**	140z3	-192	-192z3**	-192z3
$18954b$	36z3**	-80	-80z3	-80z3**	-16	-16z3	-16z3**
$18954c$	36z3	-80	-80z3**	-80z3	-16	-16z3**	-16z3
$42900a$	-24z3**	32	32z3	32z3**	-48	-48z3	-48z3**
$42900b$	-24z3	32	32z3**	32z3	-48	-48z3**	-48z3
$64350c$	-12z3**	-16	-16z3	-16z3**	48	48z3	48z3**
$64350d$	-12z3	-16	-16z3**	-16z3	48	48z3**	48z3

	O_{17}	O_{18}	O_{19}	O_{20}	O_{21}	O_{22}
$1a$	17280	17280	17280	55296	55296	55296
$143a$	-2160	-2160	-2160	3456	3456	3456
$780a$	120	120	120	384	384	384
$3432a$	-60	-60	-60	-624	-624	-624
$5940a$	276	276	276	-240	-240	-240
$14300a$	-108	-108	-108	-144	-144	-144
$18954a$	80	80	80	-64	-64	-64
$25025a$	-144	-144	-144	0	0	0
$66560a$	36	36	36	90	90	90
$66a$	-2160	-2160z3	-2160z3**	6912	6912z3	6912z3**
$66b$	-2160	-2160z3**	-2160z3	6912	6912z3**	6912z3
$429a$	1440	1440z3	1440z3**	1152	1152z3	1152z3**
$429b$	1440	1440z3**	1440z3	1152	1152z3**	1152z3
$1716a$	600	600z3	600z3**	-384	-384z3	-384z3**
$1716b$	600	600z3**	600z3	-384	-384z3**	-384z3
$6720a$	-210	-210z3	-210z3**	48	48z3	48z3**
$6720b$	-210	-210z3**	-210z3	48	48z3**	48z3
$18954b$	-100	-100z3	-100z3**	-304	-304z3	-304z3**
$18954c$	-100	-100z3**	-100z3	-304	-304z3**	-304z3
$42900a$	24	24z3	24z3**	192	192z3	192z3**
$42900b$	24	24z3**	24z3	192	192z3**	192z3
$64350c$	12	12z3	12z3**	-48	-48z3	-48z3**
$64350d$	12	12z3**	12z3	-48	-48z3**	-48z3

	O_{23}
$1a$	138240
$143a$	-4320
$780a$	-4320
$3432a$	1080
$5940a$	-288
$14300a$	144
$18954a$	240
$25025a$	576
$66560a$	-288
$66a$	0
$66b$	0
$429a$	0
$429b$	0
$1716a$	0
$1716b$	0
$6720a$	0
$6720b$	0
$18954b$	0
$18954c$	0
$42900a$	0
$42900b$	0
$64350c$	0
$64350d$	0

$$z_3 = (-1 + \sqrt{-3})/2$$

$$z_3^{**} = (-1 - \sqrt{-3})/2$$

References

[Lin] S. A. Linton. private communication.