

$A_9(q) \bmod l, d = 3$

	ps	ps	ps	ps	ps	ps	A_2	ps	ps	ps	ps	A_2	ps	ps	ps	ps	ps
(10)	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
91	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
82	1	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
811	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
73	.	.	1	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
721	1	.	1	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
7111	.	.	.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
64	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
631	.	.	.	1	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
622	.	1	.	.	.	.	.	1	.	1	.	.	.	.	.	.	.
6211	1	.	.	.	1	1	1	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
61111	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	1	.	.	.	.	.
55	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.
541	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1	.	.	.
532	.	.	.	1	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1	1	.	.
5311	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.
5221	1	.	1	.	1	.	.	.	.	.	1	.	1	.	.	.	1
52111	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	1	.	.	.	.	.	1
511111	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.
442	.	.	.	.	.	.	.	1	.	1	.	.	.	.	.	.	.
4411	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	1	.	1	.	.	.	.
433	.	.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.
4321	1	.	1	.	1	1	1	.	.	.	1	.	1	.	.	.	1
43111	1	.	.	.	.	.	1	.	.	.	1	.	1	.	.	.	1
4222	1	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
42211	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
421111	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	1	.	.	.	1
4111111	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
3331	1	.	.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
3322	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.
33211	.	1	.	.	.	.	.	.	.	1	.	1	.	.	.	.	.
331111	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	.
32221	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
322111	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
3211111	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.
31111111	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
22222	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
222211	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
2221111	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
22111111	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.

	A_2	A_2	ps	ps	ps	ps	A_2	A_2^2	ps	A_2	A_2^2	A_2^3	ps	ps	A_2
(10)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
91	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
82	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
811	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
73	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
721	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
7111	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
64	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
631	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
622	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
6211	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
61111	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
55	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
541	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
532	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
5311	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
5221	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
52111	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
511111	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
442	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
4411	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
433	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
4321	.	.	.	1	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
43111	1	.	.	1	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.
4222	.	.	.	.	.	1	.	1	.	.	.	.	.	.	.
42211	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
421111	1	.	.	.	1	1	1	1	.	1	.	.	.	.	.
4111111	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1	1	.	.	.	.
3331	.	.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	1	.	.	.
3322	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.
33211	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.
331111	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	1
32221	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.
322111	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.
3211111	.	.	.	1	1	1	1	1	.	1	1	1	.	.	.
31111111	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
22222	.	.	.	.	.	1	1	1	.	.	.	1	.	.	.
222211	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	1
2221111	.	.	.	1	.	1	1	1	.	.	.	1	.	.	.
22111111	.	.	.	1	.	.	1	.	.	.	1	.	.	.	.

	A_2^2	A_2	A_2	A_2^2	A_2^2	A_2^2	A_2^3	A_2^2	A_2^2	A_2^3
(10)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
91	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
82	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
811	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
73	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
721	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
7111	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
64	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
631	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
622	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
6211	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
61111	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
55	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
541	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
532	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
5311	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
5221	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
52111	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
511111	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
442	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
4411	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
433	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
4321	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
43111	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
4222	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
42211	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
421111	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
4111111	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
3331	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
3322	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
33211	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
331111	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
32221	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
322111	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.
3211111	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.
31111111	.	1	.	1	.	.	.	.	.	.
22222	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
222211	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.
2221111	.	.	1	.	1	.	1	.	.	.
22111111	.	.	1	.	.	.	1	1	.	.

	ps	ps	ps	ps	ps	ps	A_2	ps	ps	ps	ps	A_2	ps	ps	ps	ps	ps
211111111	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
111111111	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.

	A_2	A_2	ps	ps	ps	ps	A_2	A_2^2	ps	A_2	A_2^2	A_2^3	ps	ps	A_2
211111111	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
111111111	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.

	A_2^2	A_2	A_2	A_2^2	A_2^2	A_2^2	A_2^3	A_2^2	A_2^2	A_2^3
211111111	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.
111111111	.	.	.	.	.	.	.	1	.	1

References

[Jam90] G. James. The decomposition matrices of $GL_n(q)$ for $n \leq 10$. *Proc. London Math. Soc.* (3), 60(2):225–265, 1990.