

$$A_6(q) \bmod l, d = 2 \quad (l > 3)$$

	ps	ps	ps	A_1	ps	ps	A_1	A_1^3	A_1^2	A_1	A_1^2	A_1^2	A_1^3	A_1^2	A_1^3
7	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
61	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
52	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
511	1	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
43	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
421	.	.	1	1	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
4111	.	1	.	.	1	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
331	.	.	.	.	.	1	.	1	.	.	.	.	.	.	.
322	.	.	.	1	.	1	.	1	1	.	.	.	.	.	.
3211	.	.	1	1	.	1	.	1	1	1	.	.	.	.	.
31111	1	.	1	1	.	.	.	.	.	1	1	.	.	.	.
2221	.	.	.	.	1	.	1	.	.	.	.	1	.	.	.
22111	.	.	1	1	.	.	.	.	1	1	1	.	1	.	.
211111	.	1	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	1	.
1111111	1	.	.	1	.	.	.	.	.	.	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.