

$$S_6 \pmod{3}$$

	φ_1	φ_4	φ_6	φ_3	φ_2	φ_5	φ_7
6^1	1	.	.	.	.	.	.
1^15^1	1	1	.	.	.	.	.
2^14^1	.	.	1	.	.	.	.
1^24^1	.	1	.	1	.	.	.
3^2	.	1	.	.	1	.	.
$1^12^13^1$	1	1	.	1	1	1	.
1^33^1	.	.	.	1	.	1	.
2^3	1	.	.	.	.	1	.
1^22^2	.	.	.	.	.	.	1
1^42^1	.	.	.	.	1	1	.
1^6	.	.	.	.	1	.	.