

Table 2.1: The group and class operator multiplication tables for $D_3=C_{3v}$.

	1	r	r^2	σ_1	σ_2	σ_3							
1	1	r	r^2	σ_1	σ_2	σ_3	c_1	c_1	r	r^2	σ_1	σ_2	σ_3
r	r	r^2	1	σ_3	σ_1	σ_2	r	r	r^2	1	σ_3	σ_1	σ_2
r^2	r^2	1	r	σ_2	σ_3	σ_1	r^2	r^2	1	r	σ_2	σ_3	σ_1
σ_1	σ_1	σ_2	σ_3	1	r	r^2	σ_1	σ_1	σ_2	σ_3	1	r	r^2
σ_2	σ_2	σ_3	σ_1	r^2	1	r	σ_2	σ_2	σ_3	σ_1	r^2	1	r
σ_3	σ_3	σ_1	σ_2	r	r^2	1	σ_3	σ_3	σ_1	σ_2	r	r^2	1