第一章 多重线性映射

1.1 Galois 群

定义 1.1.1: Galois 群

设 E, F 是两个域, $E \setminus F$ 是一个扩张,那么称

 $Gal(E \backslash F) = \{ \sigma \in Aut(E) | \sigma|_F = id_F \}$

是 $E \setminus F$ 的 Galois 群

定理 1.1.1: 有限扩张的 Galois 群有限

如果 $E \setminus F$ 是有限扩张,那么 $Gal(E \setminus F)$ 是有限群