定义 5-5.1 如果群 $\langle G, * \rangle$ 中的运算 * 是可交换的,则称该群为阿贝尔群,或称交换群。

定义 5-5.2 设 $\langle G, * \rangle$ 为群,若在 G 中存在一个元素 a,使得 G 中的任意元素都由 a 的幂组成,则称该群为循环群,元素 a 称为循环群 G 的生成元。