

附錄A 抽象代數概論

§1. 各種數學結構	A-2
§2. 子結構	A-9
§3. 同態	A-12

概要與指引

抽象代數(在數學系通常稱為代數)是討論代數結構的學科, 線性代數可算是它的一部份. 以抽象代數的術語來說, 線性映射其實就是向量空間之間的同態映射(homomorphism), 而向量空間相對於加法是形成一個交換群. 因此有些線性代數的書是先介紹抽象代數, 再進入線性代數. 不過大多數的書都是單獨討論線性代數, 因此本書只將抽象代數列為附錄. 基本上本章只須稍加瀏覽即可.