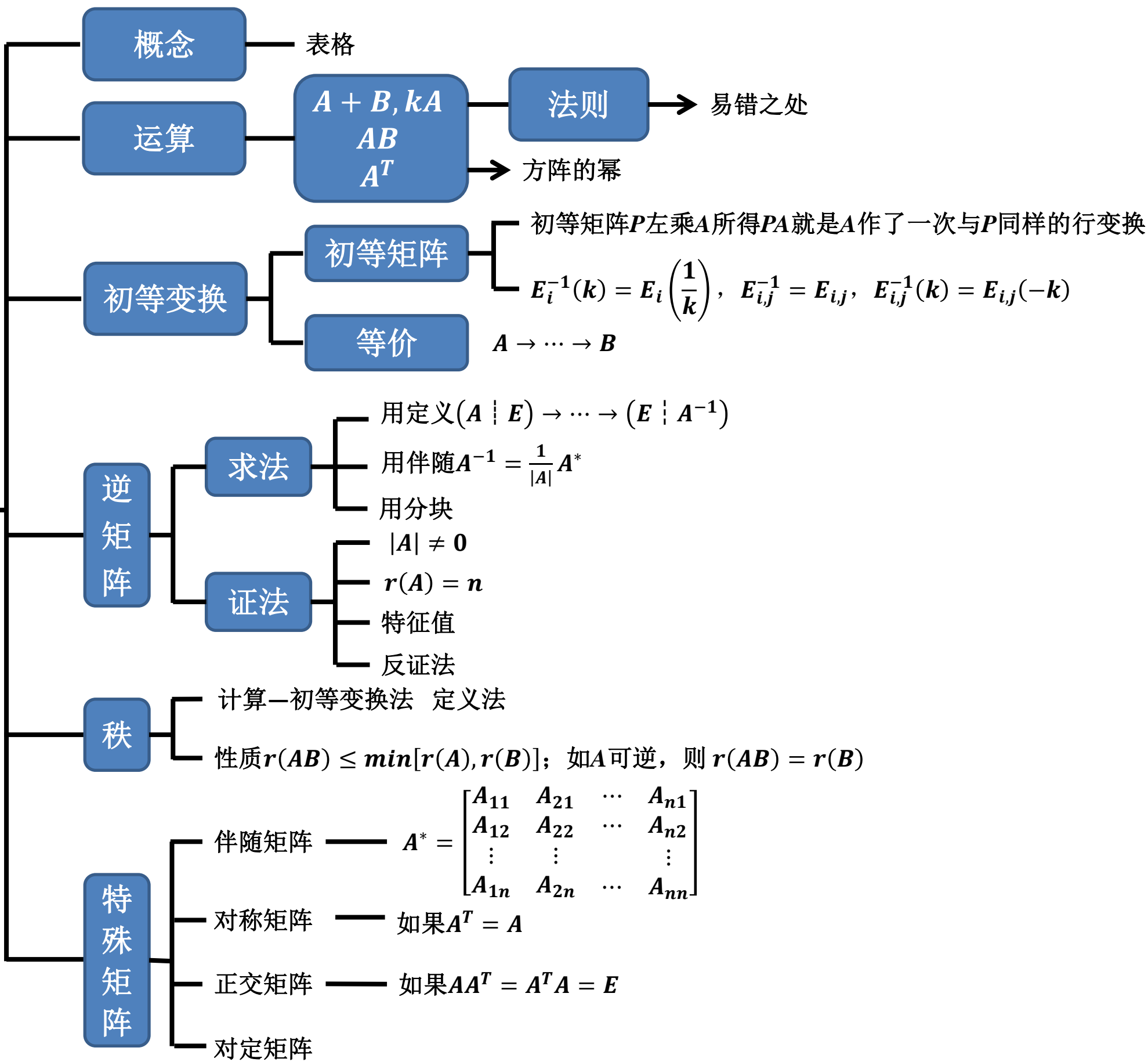
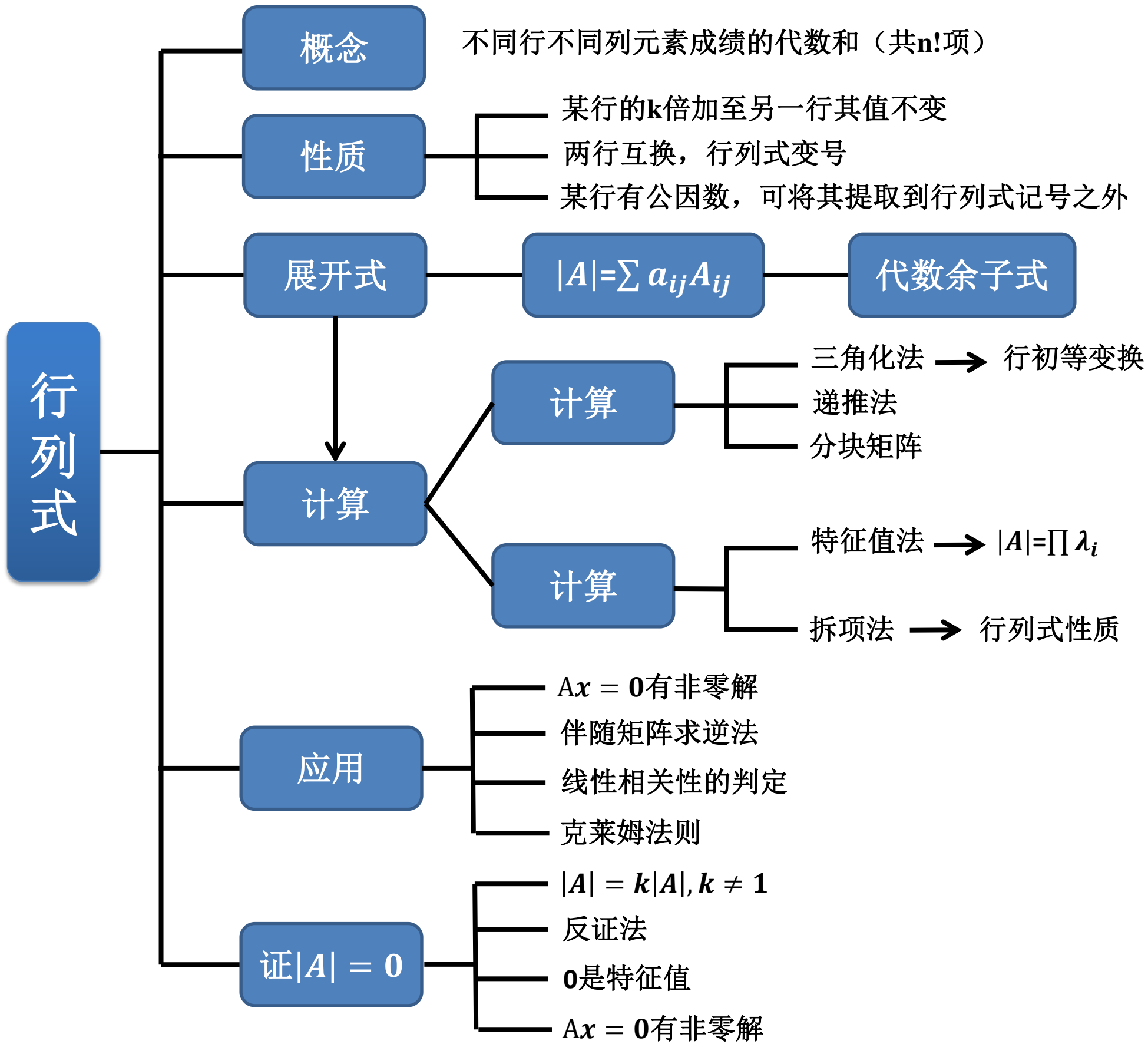


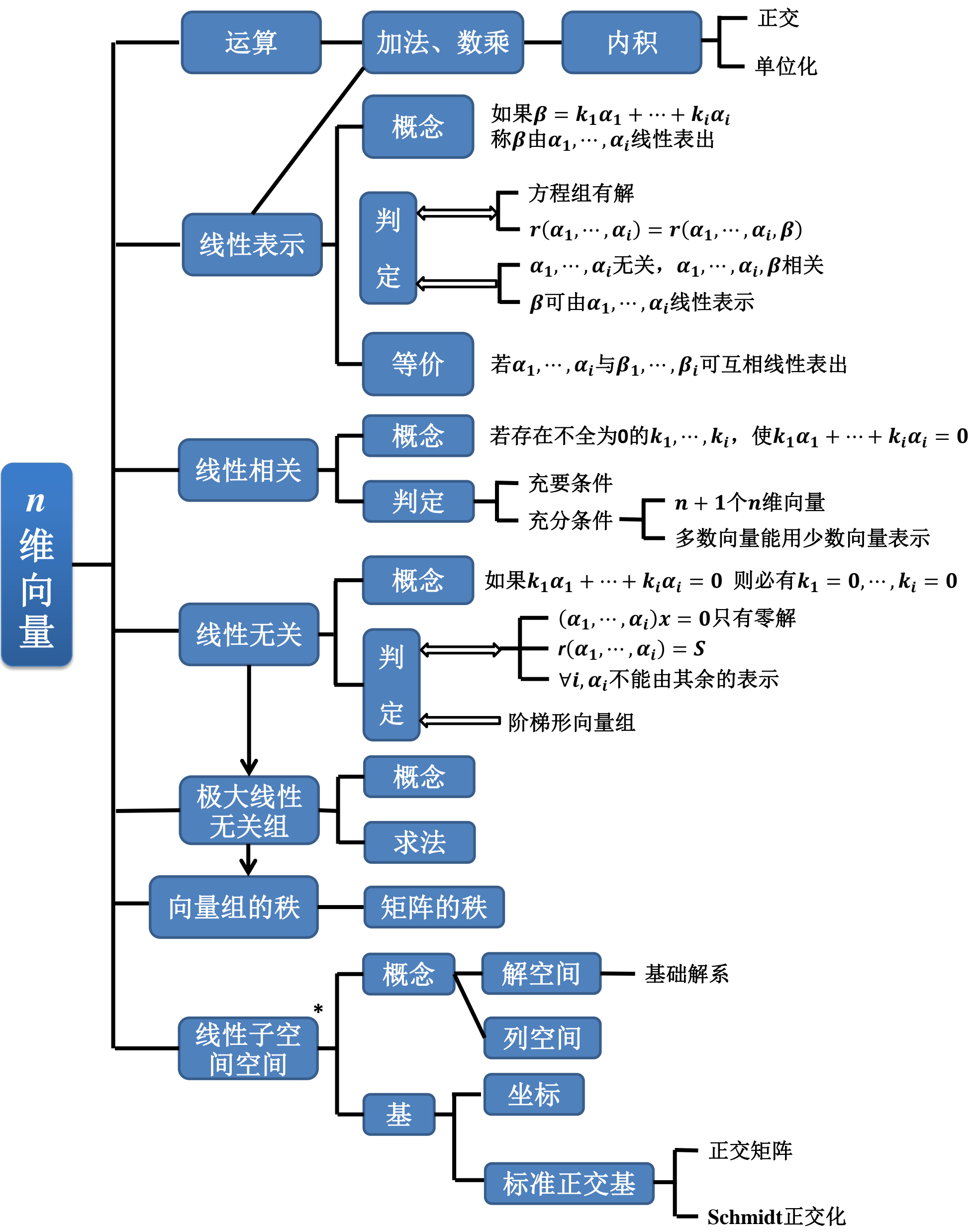
如果 $\alpha_1, \alpha_2, \dots, \alpha_i$ 是 $Ax = 0$ 的基础解系，则

- (1) $\alpha_1, \alpha_2, \dots, \alpha_i$ 是 $Ax = 0$ 的解；
- (2) $\alpha_1, \alpha_2, \dots, \alpha_i$ 线性无关；
- (3) $n - r(A) = i$ ；
- (3') $Ax = 0$ 的任一个解可由 $\alpha_1, \alpha_2, \dots, \alpha_i$ 线性表出

矩阵







[illegible]