

高中数学思维导图知识点大全

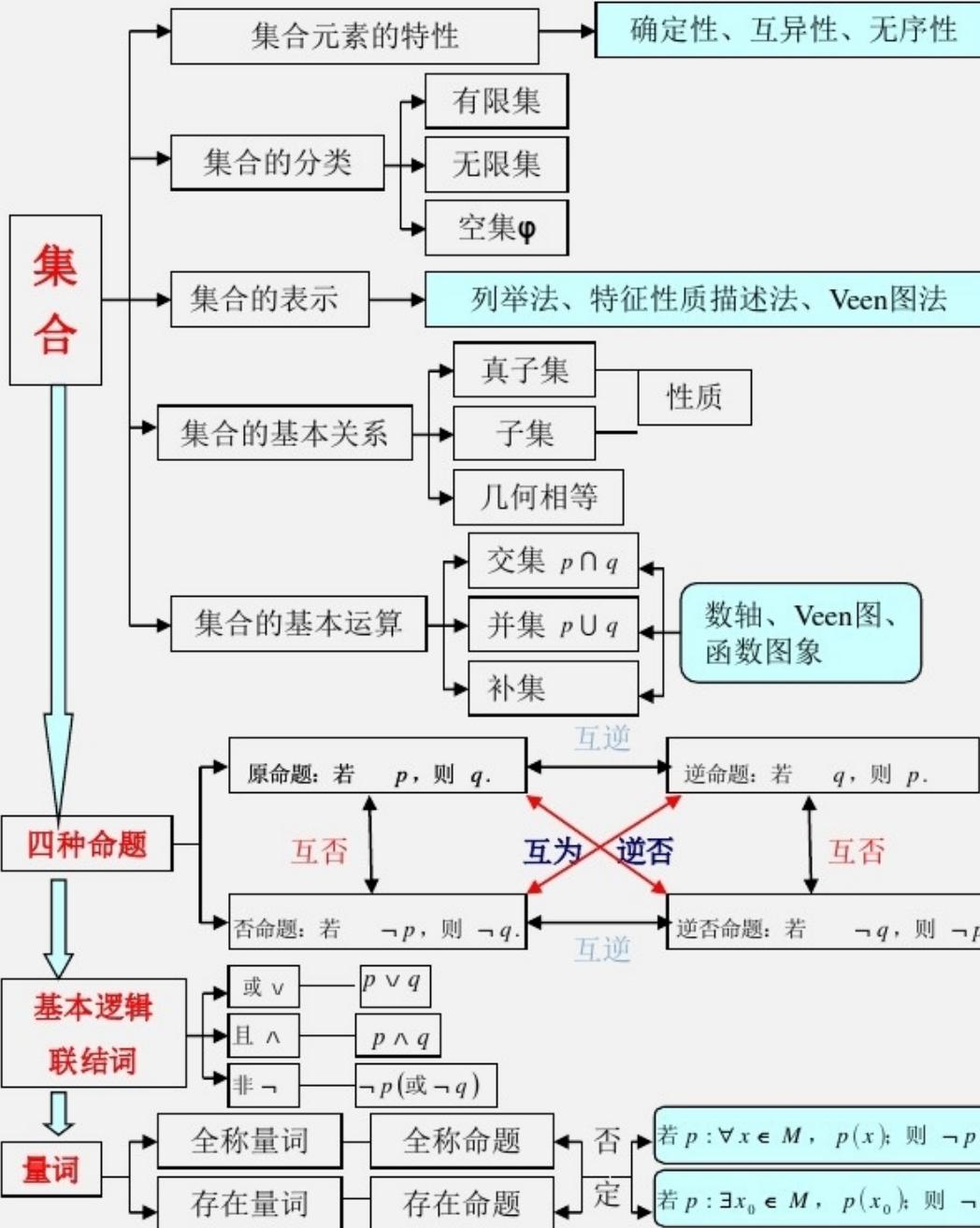


第一部分	集合与简易逻辑
第二部分	映射、函数、导数、定积分与微积分
第三部分	三角函数与平面向量
第四部分	数列
第五部分	不等式
第六部分	立体几何与空间向量
第七部分	解析几何
第八部分	排列、组合、二项式定理、推理与证明
第九部分	概率与统计
第十部分	复数
第十一部分	算法

第一部分 集合与简易逻辑



退出

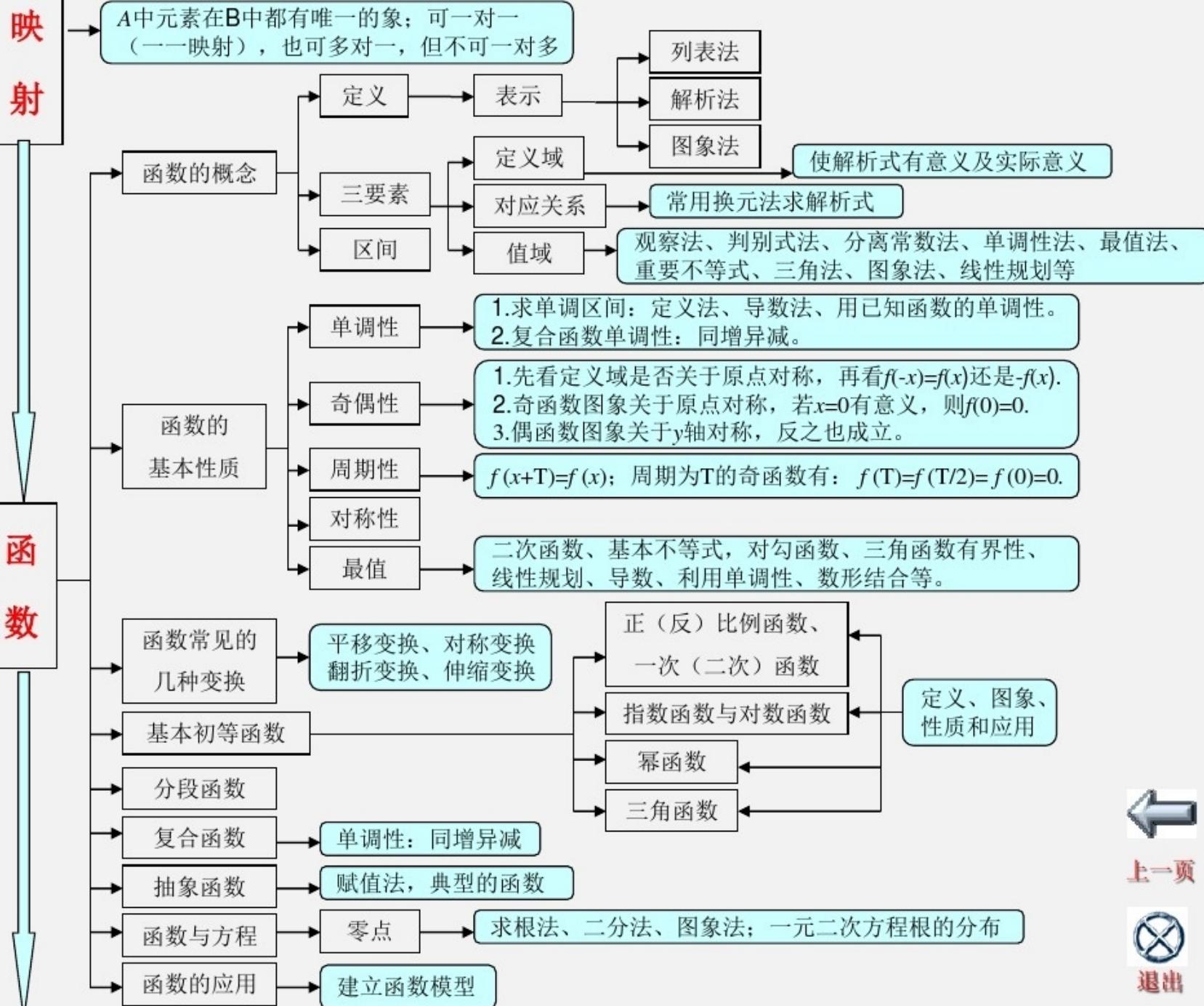


- (1) 空集是任何非空集合的 真子集;
- (2) $A \subseteq A$; (3) 则 $A \subseteq B$ 则 $A = B$ 或 $A \subset B$;
- (4) 若 $A \subseteq B$, $B \subseteq C$, 则 $A \subseteq C$;
- (5) 含有 n 个元素的集合有 2^n 个子集,
有 2^{n-1} 个真子集;
- (6) \in , \subseteq 的区别: \in 表示元素与集合关系,
 \subseteq 表示集合与集合关系;
- (7) a 与 $\{a\}$ 区别: 一般地, a 表示元素,
 $\{a\}$ 表示只有一个元素 a 的集合;
- (8) $\{0\}$, $\{\emptyset\}$, \emptyset 区别: $\{0\}$, $\{\emptyset\}$ 表示集合,
 \emptyset 表示空集, $\emptyset \subseteq \{0\}$, $\emptyset \subseteq \{\emptyset\}$.

- (1) $A \cup A = A$, $A \cap A = A$,
- $A \cup \emptyset = A$, $A \cap \emptyset = \emptyset$;
- (2) $A \cap B = A \Leftrightarrow A \subseteq B$,
- $A \cup B = A \Leftrightarrow B \subseteq A$,
- $A \cap B \subseteq A$ (或 B) $\subseteq A \cup B$;
- (3) $A \cup (C_U A) = U$; $A \cap (C_U A) = \emptyset$;
- $C_U (C_U A) = A$;
- (4) $C_U (A \cap B) = (C_U A) \cup (C_U B)$;
- (5) 分配律: $A \cap (B \cup C) = (A \cap B) \cup (A \cap C)$;
 $A \cup (B \cap C) = (A \cup B) \cap (A \cup C)$;
- (6) 结合律: $A \cap (B \cap C) = (A \cap B) \cap C$;
 $A \cup (B \cup C) = (A \cup B) \cup C$;

- 若 $p : \forall x \in M, p(x)$; 则 $\neg p : \exists x_0 \in M, \neg p(x_0)$
- 若 $p : \exists x_0 \in M, p(x_0)$; 则 $\neg p : \forall x \in M, \neg p(x)$

第二部分 映射、函数、导数、定积分与微积分

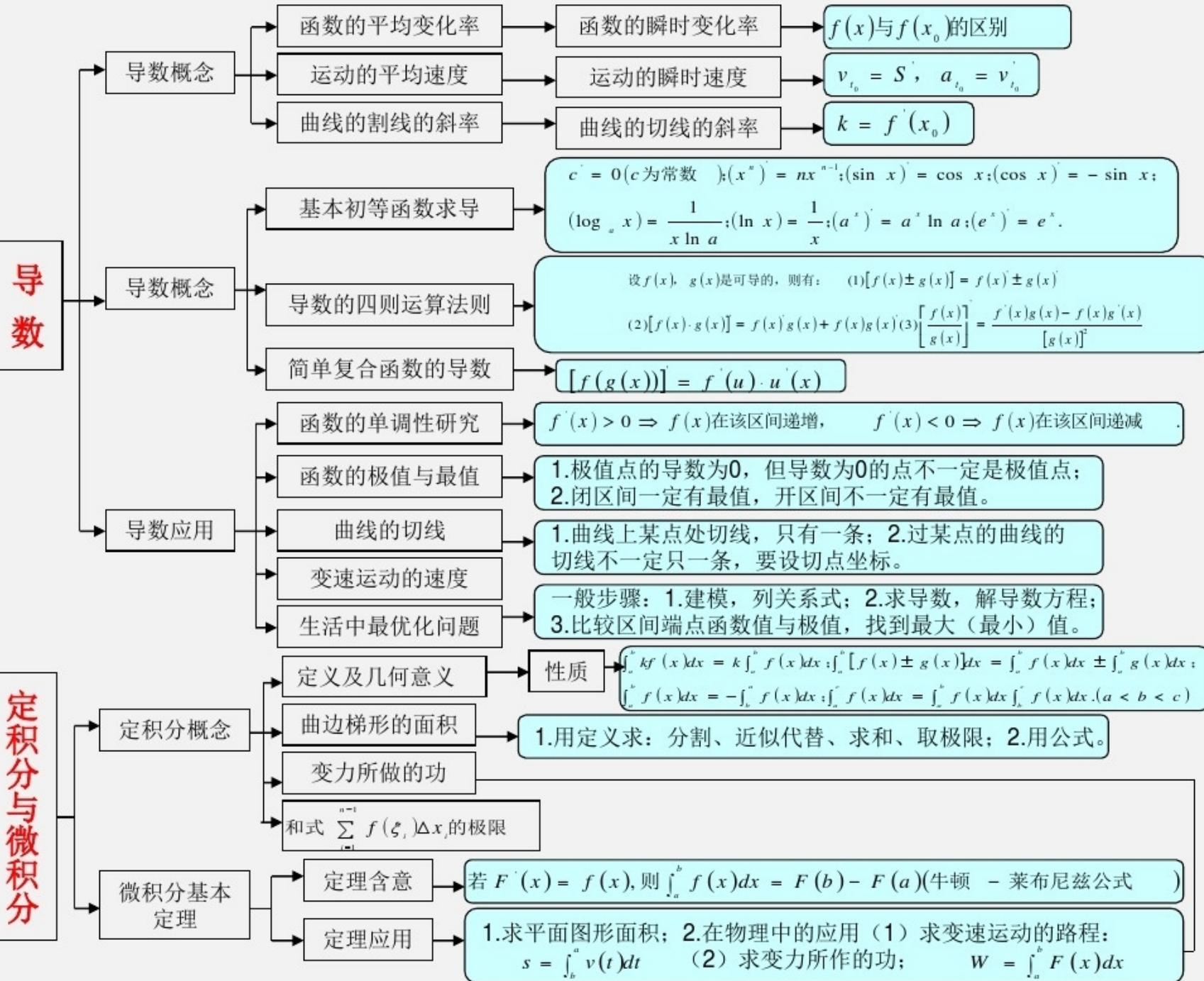


上一页



退出

第二部分 映射、函数、导数、定积分与微积分



第三部分

三角函数与平面向量



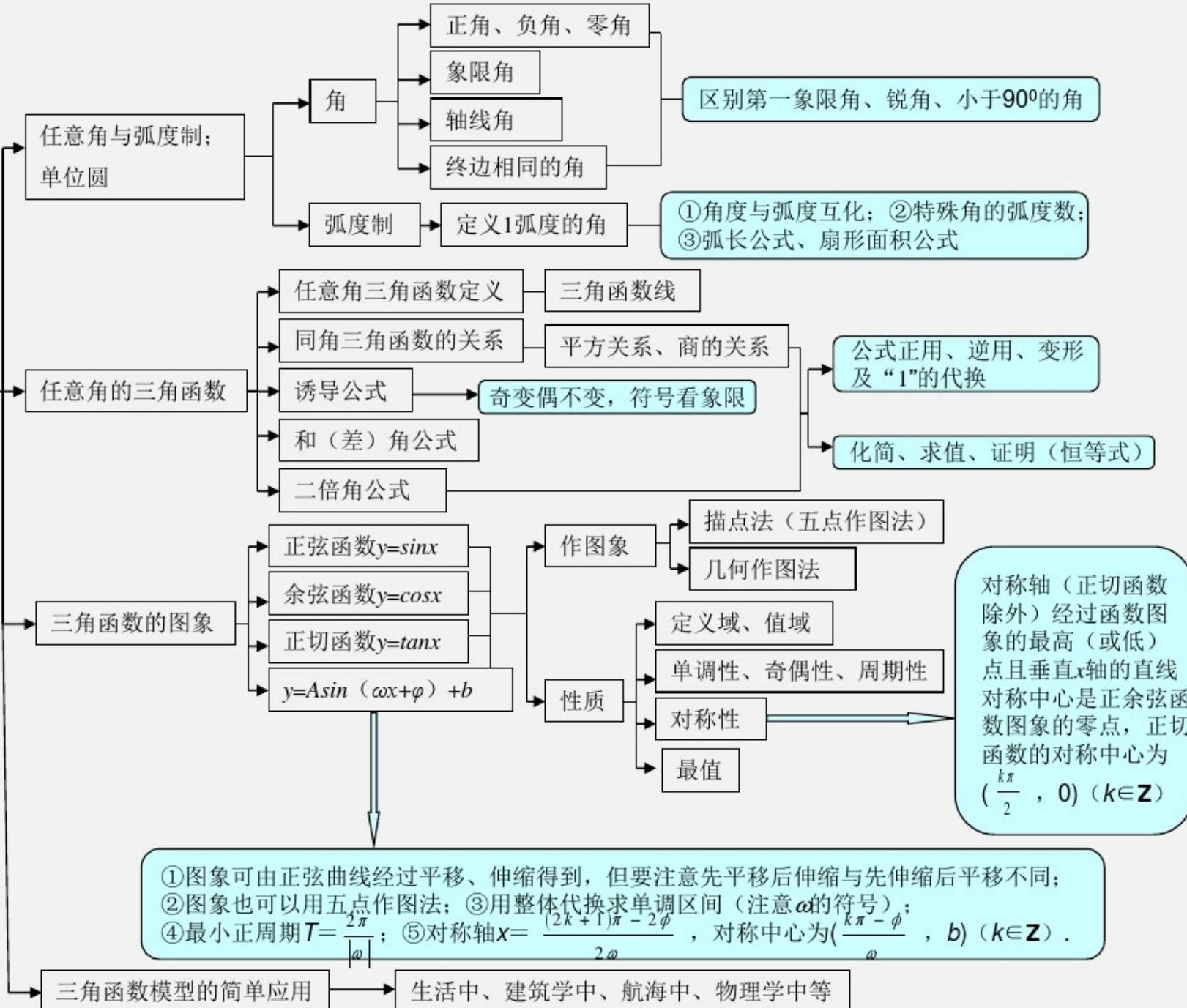
上一页



退出



三角函数



第三部分

三角函数与平面向量

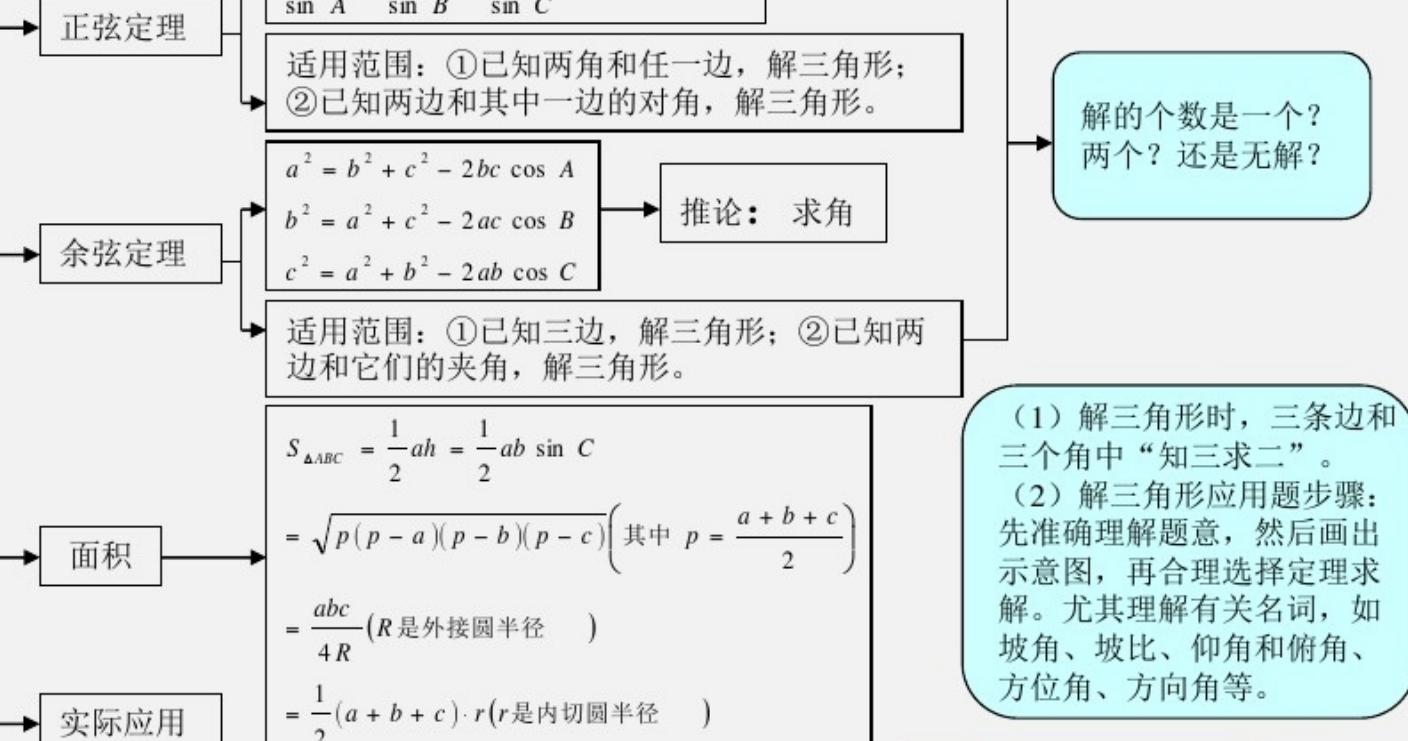
上一页



退出



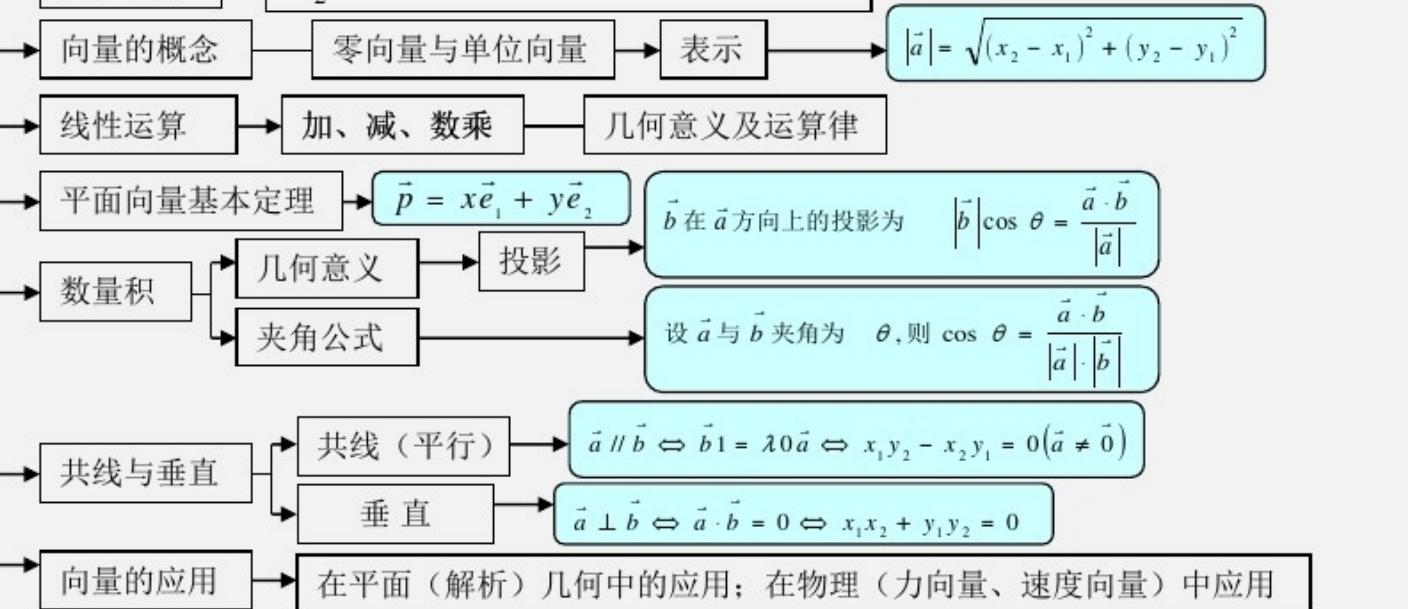
解三角形



解的个数是一个?
两个? 还是无解?

- (1) 解三角形时, 三条边和三个角中“知三求二”。
(2) 解三角形应用题步骤:
先准确理解题意, 然后画出示意图, 再合理选择定理求解。尤其理解有关名词, 如坡角、坡比、仰角和俯角、方位角、方向角等。

平面向量



第四部分

数列

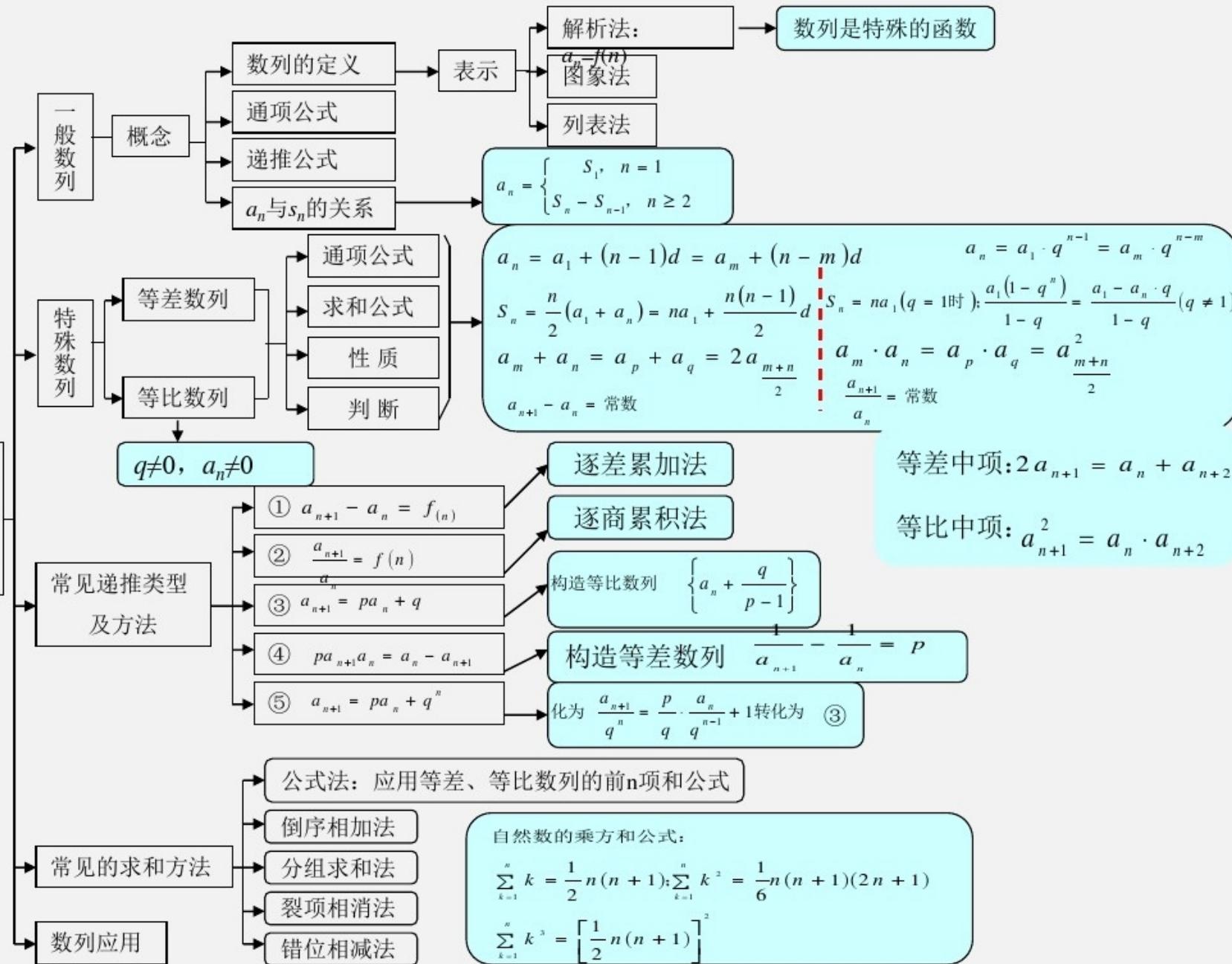
数 列



上一页



退出



第五部分

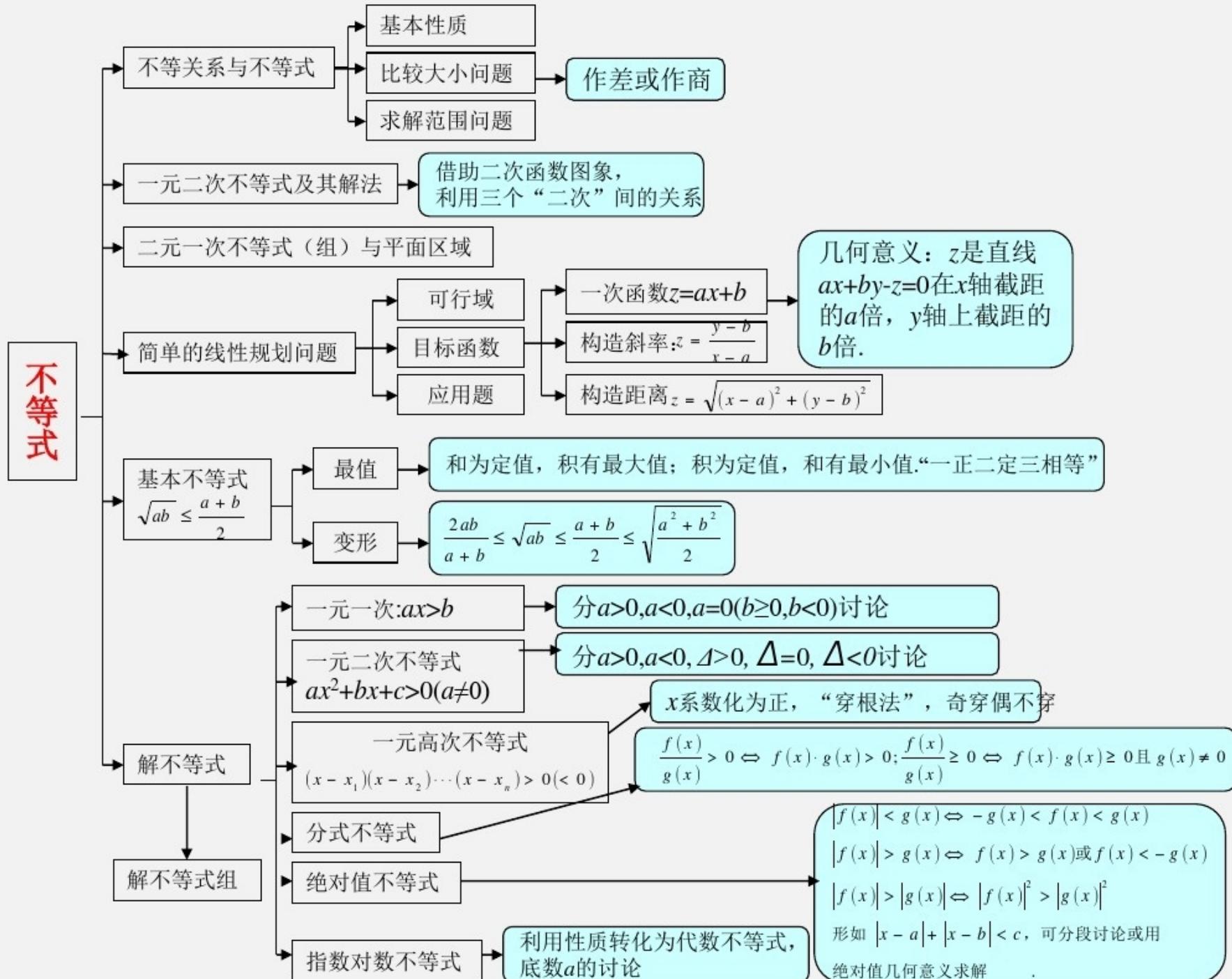
不等式



上一页



退出



第六部分 立体几何与空间向量



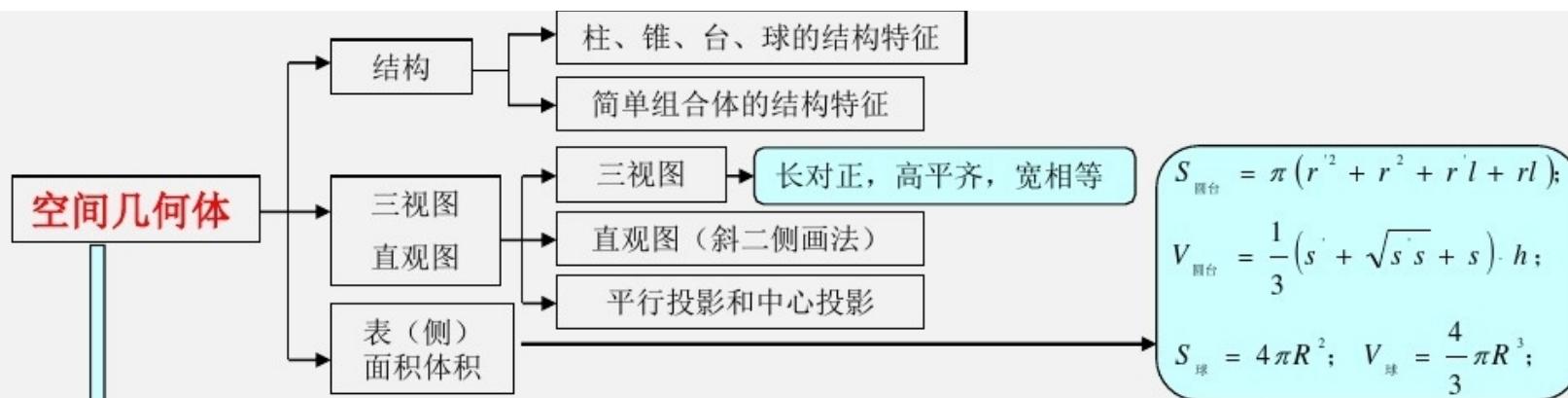
上一页



退出

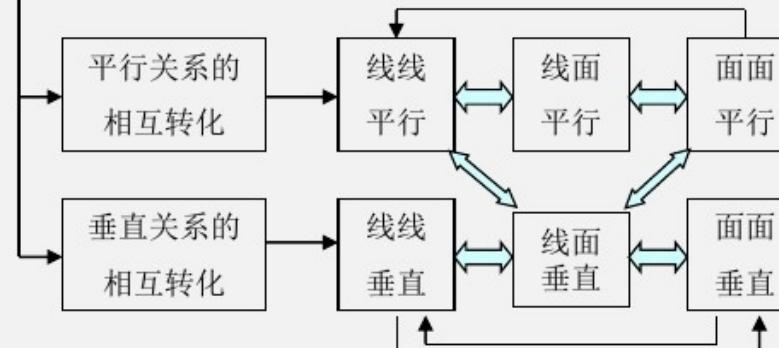
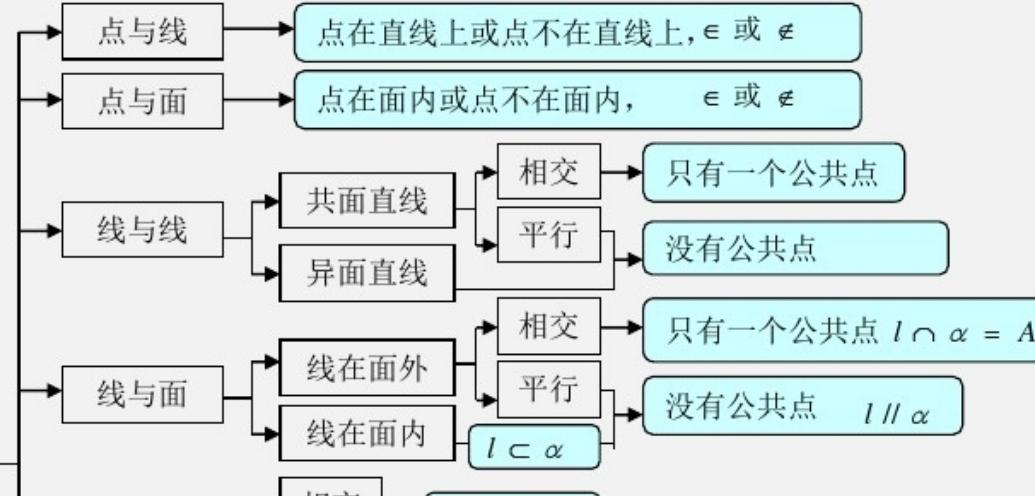


空间几何体



平面三公理及推论

空间点、直线、平面的位置关系



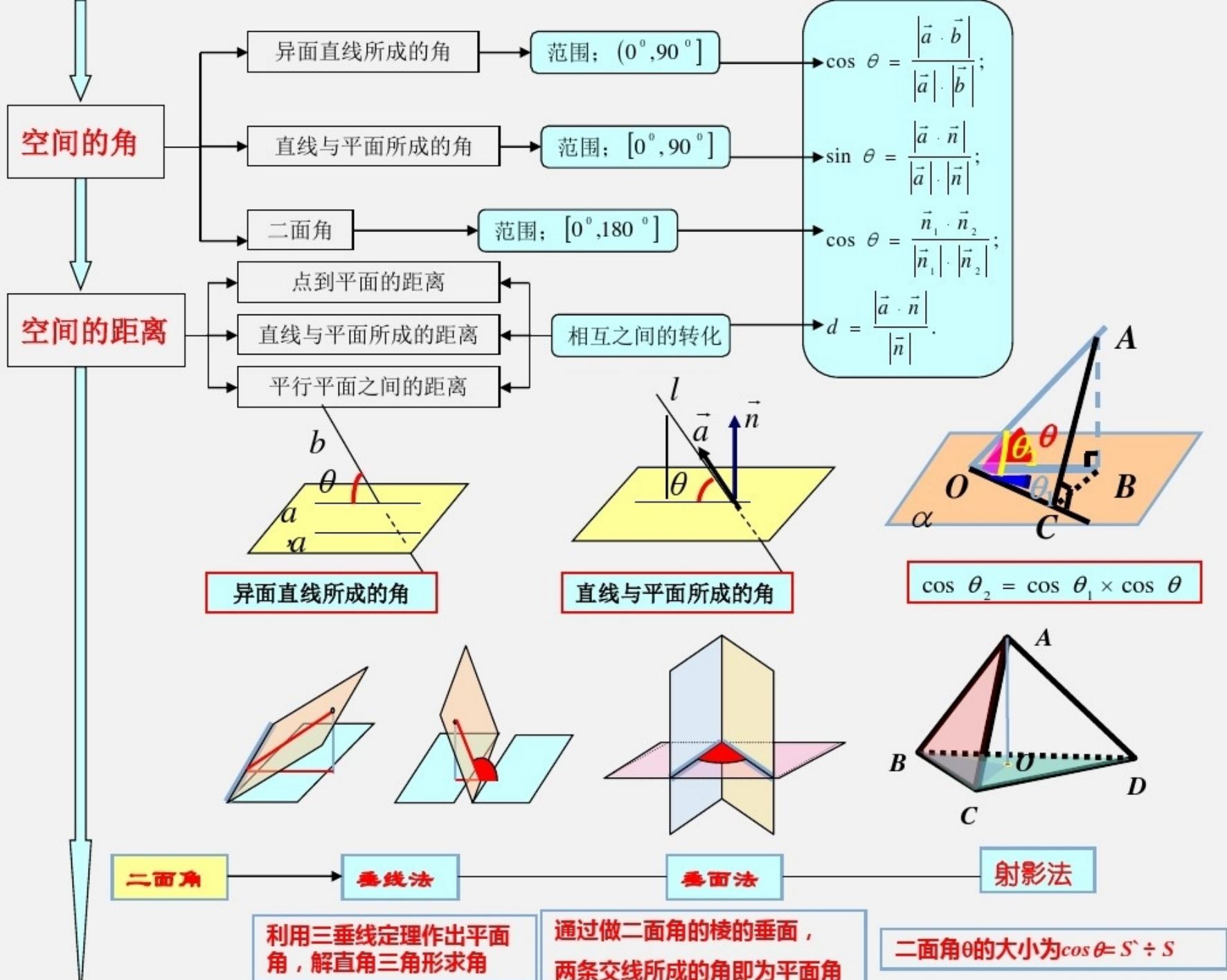
第六部分 立体几何与空间向量



上一页



退出



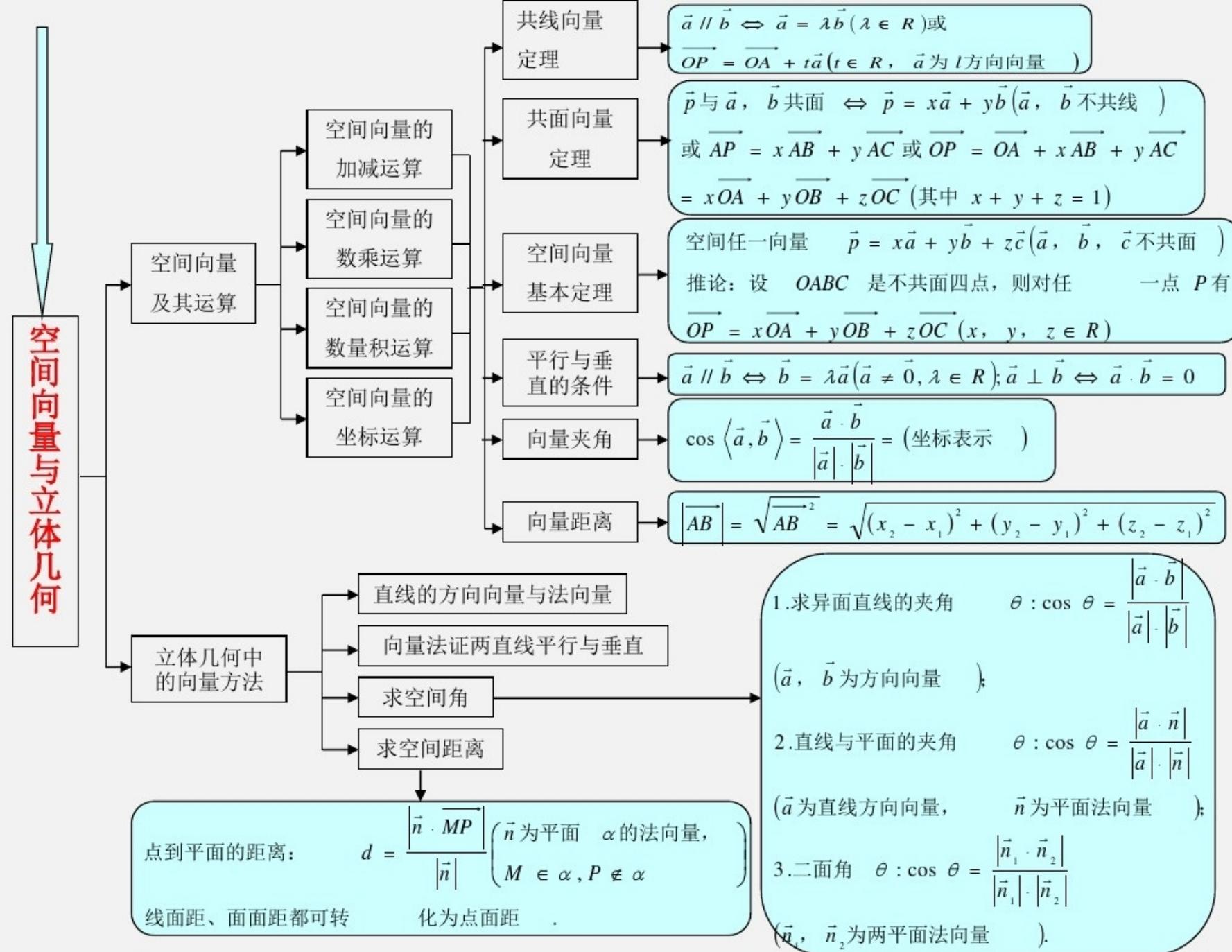
第六部分 立体几何与空间向量



上一页



退出



以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/725224044103011223>