

第 10 讲 8.5.3 平面与平面平行

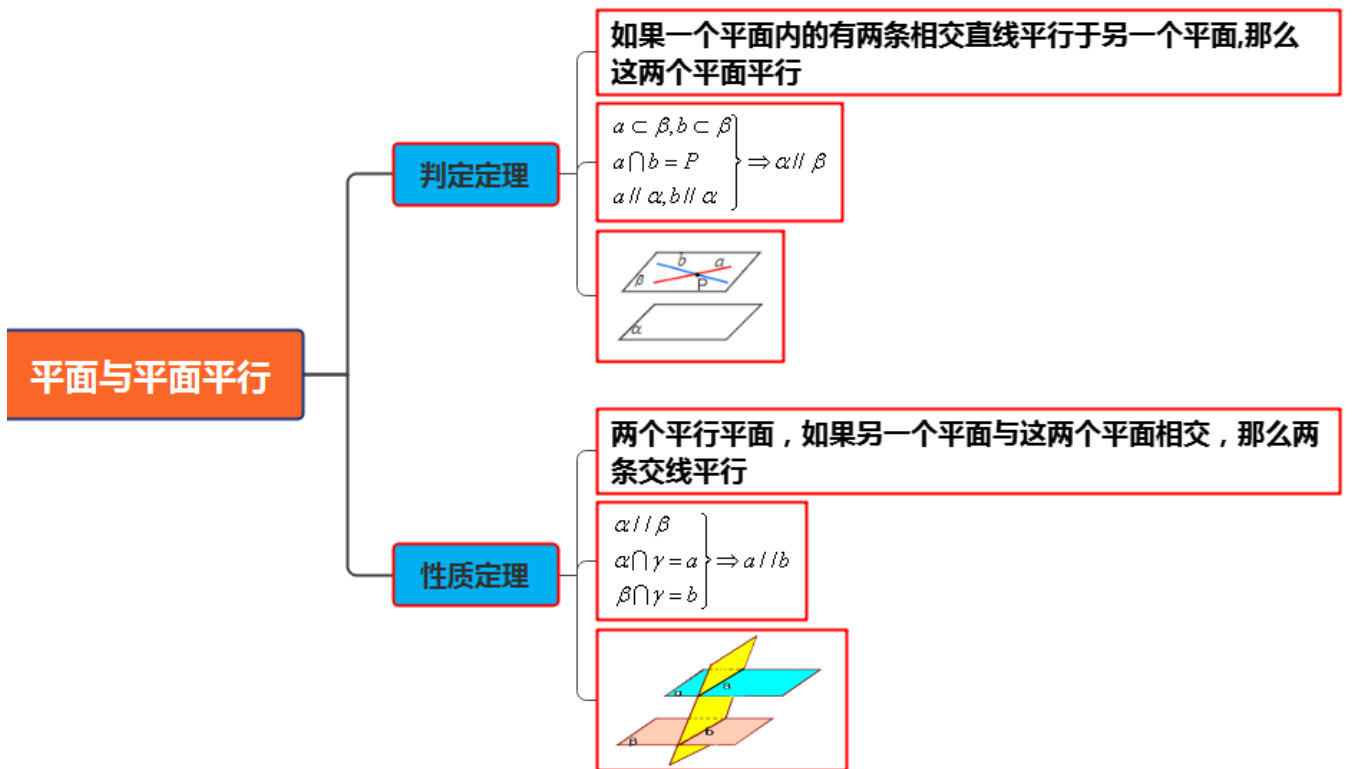
01

学习目标

课程标准	学习目标
①理解并掌握平面与平面平行的判定定理。 ②理解并掌握平面与平面平行的性质定理。	1.通过对平面与平面平行的判定定理与性质定理的探索过程,培养学生的几何直觉以及运用图形语言、符号语言进行交流的能力; 2.进一步了解空间平面与平面平行关系的基本性质及判定方法,学会准确地使用数学语言表述几何对象的位置关系,并能解决一些简单的推理论证及应用问题; 3.进一步培养学生的空间想象能力、逻辑推理能力、分析问题和解决问题的能力,而且能使学生把这些认识迁移到后续的知识学习中,为后面学习面面垂直打下基础;

02

思维导图



知识点 01: 平面与平面平行的判定定理

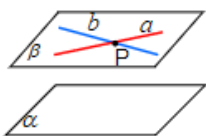
(1) 两个平面平行的判定定理

如果一个平面内的有两条相交直线平行于另一个平面, 那么这两个平面平行. (定理简述: 线面平行, 则面面平行.)

(2) 符号语言

$$\left. \begin{array}{l} a \subset \beta, b \subset \beta \\ a \cap b = P \\ a // \alpha, b // \alpha \end{array} \right\} \Rightarrow \alpha // \beta$$

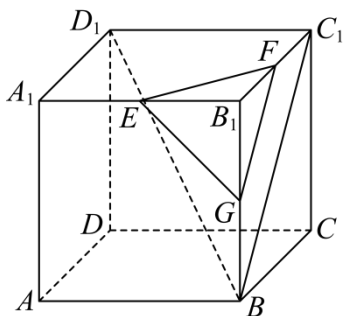
(3) 图形语言



(4) 定理应用

线线平行 \Rightarrow 面面平行

【即学即练 1】 (2024 上·北京海淀·高二北京交通大学附属中学校考阶段练习) 在正方体 $ABCD - A_1B_1C_1D_1$ 中, E, F, G 分别是 A_1B_1, B_1C_1, BB_1 的中点. 给出下列四个推断:



- ① $FG //$ 平面 AA_1D_1D ; ② $EF //$ 平面 BC_1D_1 ;
- ③ $FG //$ 平面 BC_1D_1 ; ④ 平面 $EFG //$ 平面 BC_1D_1 ,

其中推断正确的序号是_____.

【答案】 ①③

【详解】 对于①: 因为在正方体 $ABCD - A_1B_1C_1D_1$ 中,

E, F, G 分别是 A_1B_1, B_1C_1, BB_1 的中点,

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/396154024001010141>