



平面与平面平行的性 质定理课件



CATALOGUE

目录

- 平面与平面平行的定义
- 平面与平面平行的性质
- 平面与平面平行的实例
- 平面与平面平行的证明方法
- 平面与平面平行的应用





PART 01

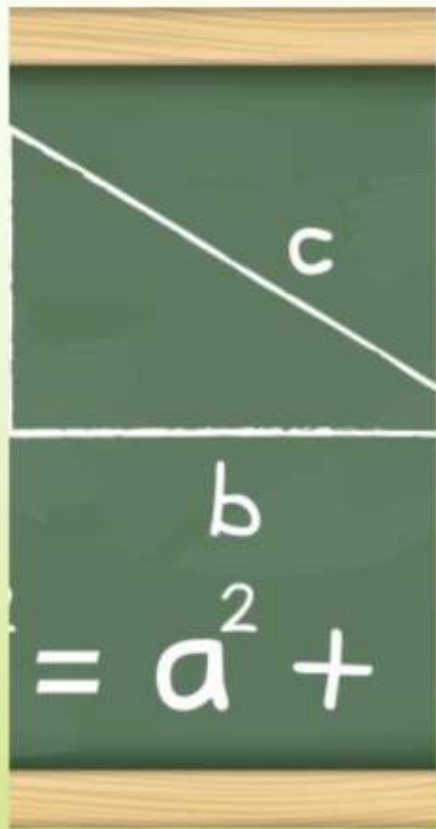
平面与平面平行的定义



CATALOGUE



平面的定义



定义

一个无厚度的，可以无限延展的二维区域。



表示方法

用希腊字母 $\alpha, \beta, \gamma, \dots$ 或者 a, b, c, \dots 表示。



平面平行的定义

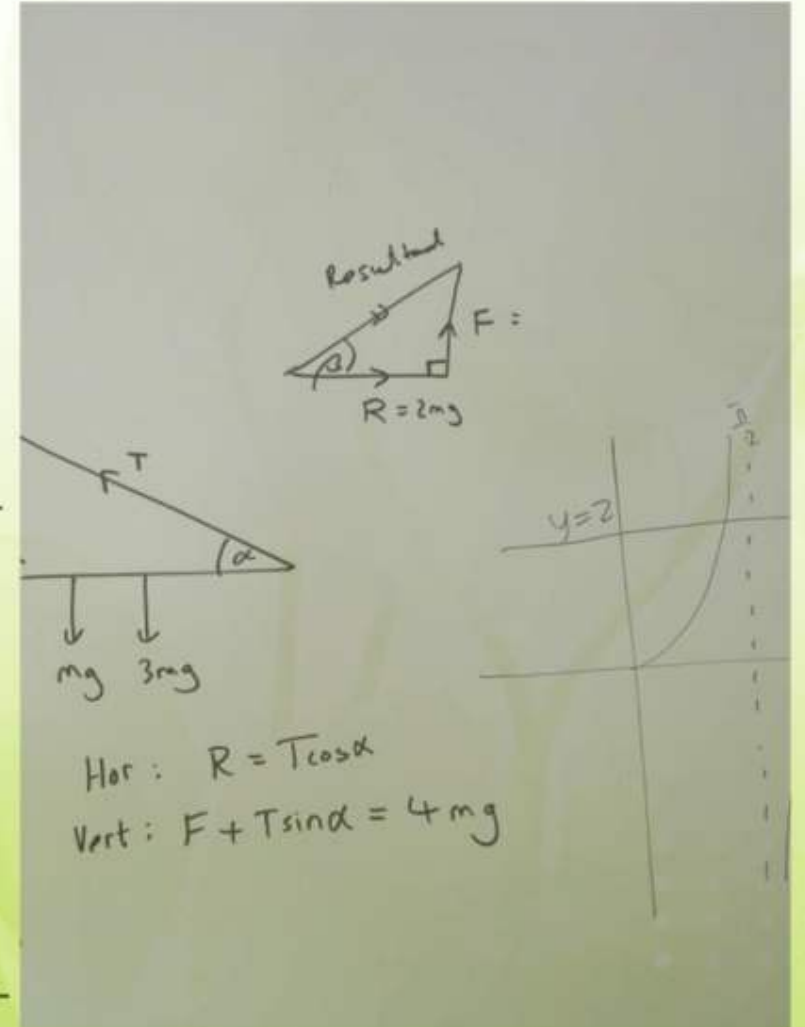


定义

两个平面没有交点，则称这两个平面平行。

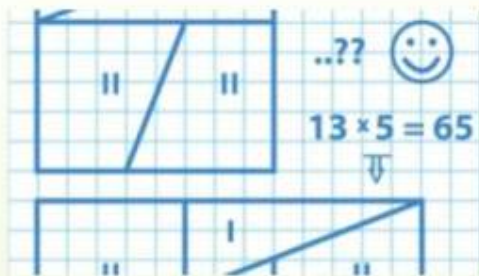
表示方法

记作"//".



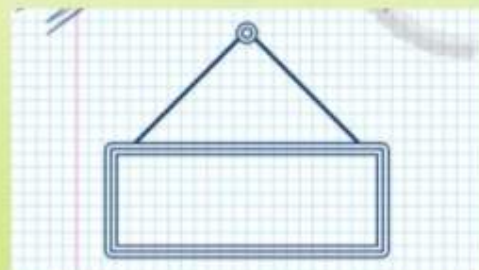


平面平行的判定定理



如果两个平面没有交点，那么这两个平面平行。

如果一个平面内的直线垂直于另一个平面的两条相交直线，那么这两个平面垂直。



如果一个平面内的两条相交直线平行于另一个平面内的两条相交直线，那么这两个平面平行。



PART 02

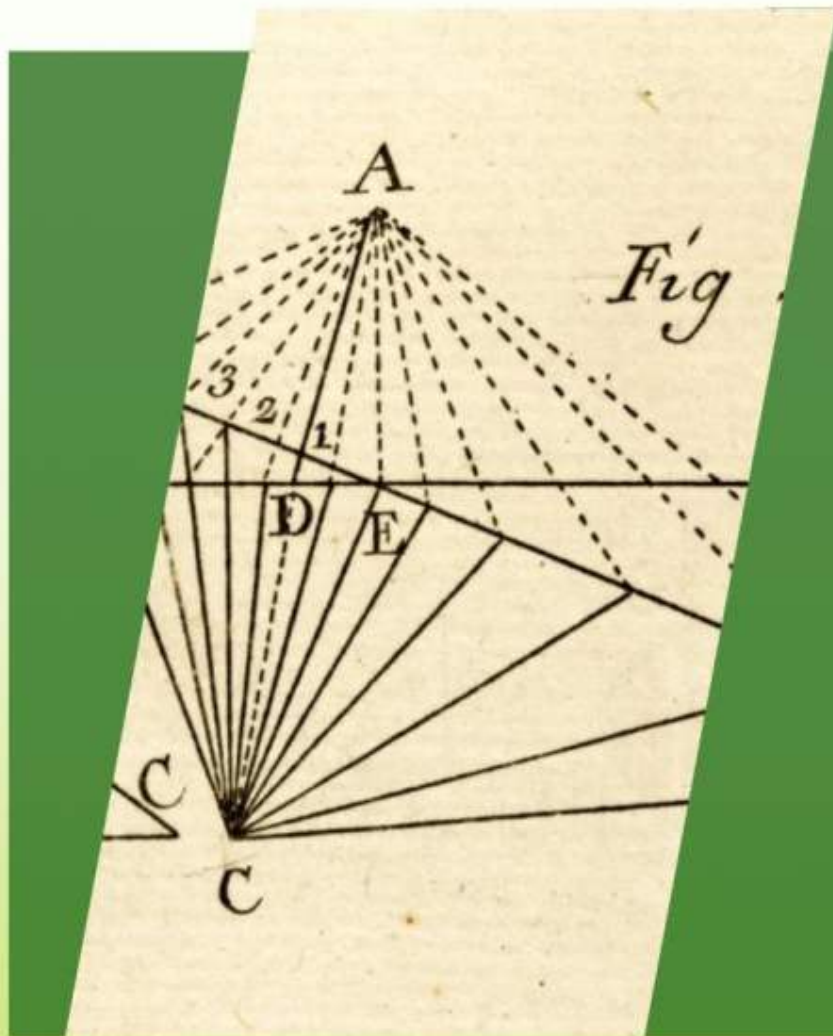
平面与平面平行的性质



CATALOGUE



性质1：夹角为 0° 或 180°



总结词

夹角为 0° 或 180° 是平面与平面平行的基本性质之一。

详细描述

当两个平面平行时，它们之间的夹角为 0° 或 180° 。这是因为平行于同一平面的两个平面总是相交或平行，所以它们之间的夹角要么是 0° （相交），要么是 180° （平行）。





性质2：垂直于交线

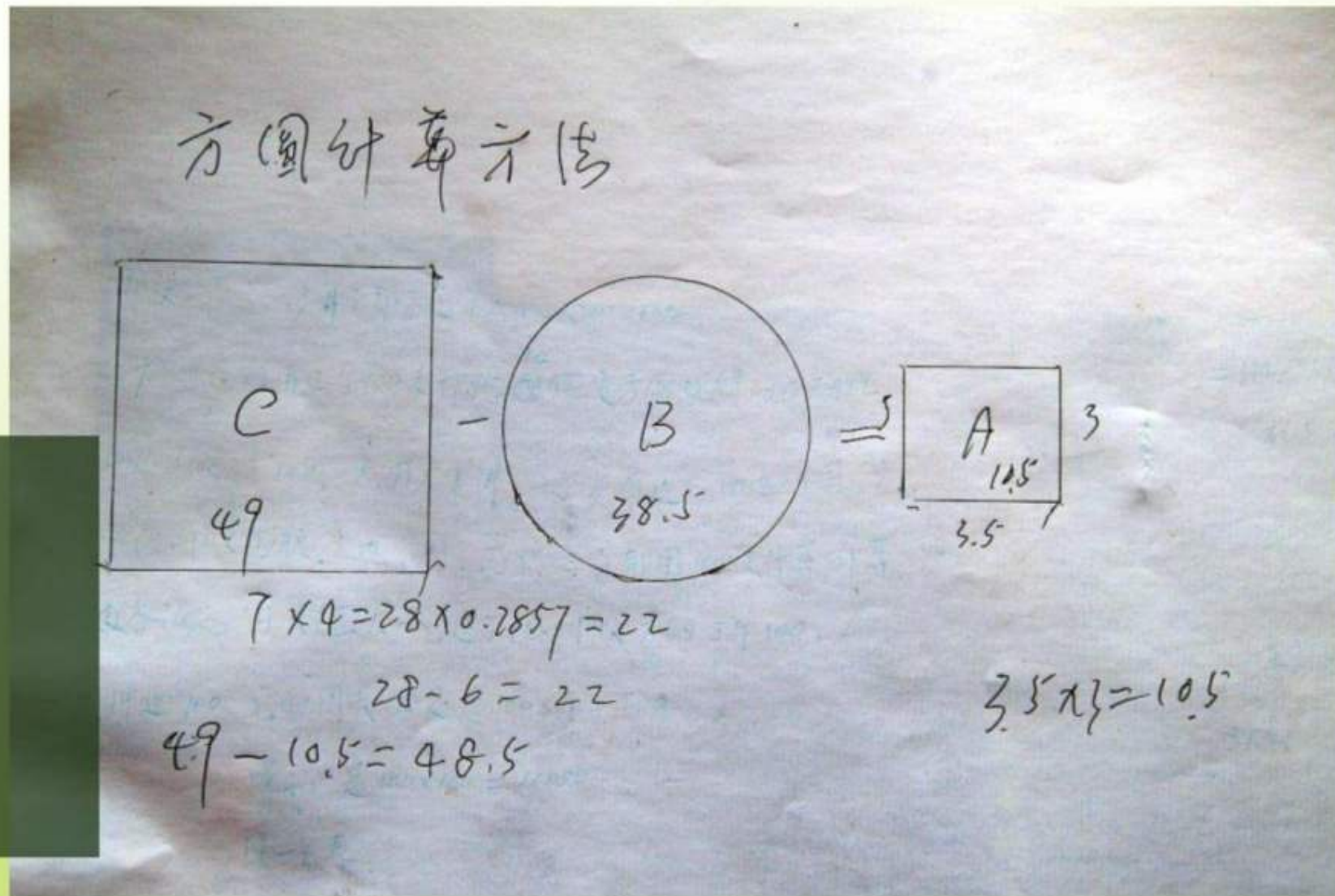


总结词

垂直于交线是平面与平面平行的另一重要性质。

详细描述

当两个平面平行时，其中一个平面上的直线垂直于它们的交线。这个性质在立体几何中非常重要，因为它帮助我们确定物体的高度和深度。





性质3：平行于第三平面



总结词

平行于第三平面是平面与平面平行的又一重要性质。

详细描述

当两个平面平行时，它们都平行于第三平面。这个性质在解决立体几何问题时非常重要，因为它帮助我们确定物体的形状和大小。



PART 03

平面与平面平行的实例



CATALOGUE

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/426224243140010241>