





01

Chapter





点的定义与性质



总结词

详细描述

线的定义与性质

总结词

详细描述





面的定义与性质

总结词

详细描述

面是由无数条线组成的闭合区域，具有形状和面积属性。在二维空间中，面只有形状和面积，而在三维空间中，面还具有高度和厚度。





02

Chapter





点与线的关系



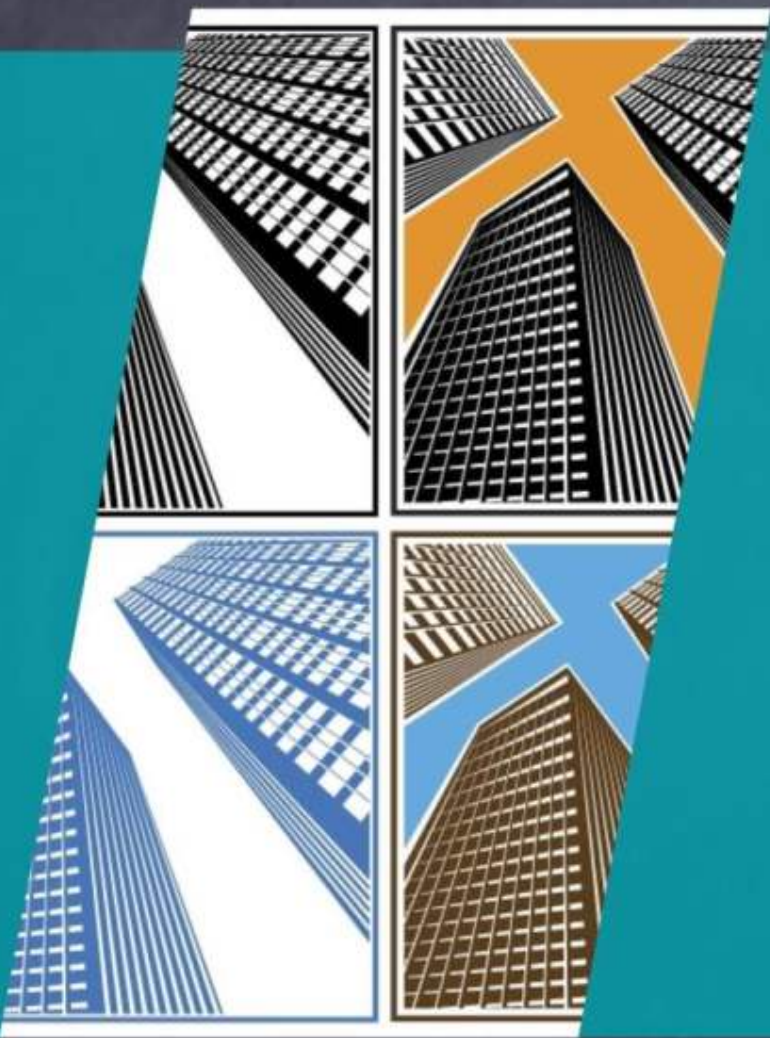
点在直线上



点在直线外



点与面的关系

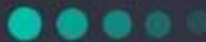


点在平面上

如果一个点位于一个平面上，那么这个点的坐标满足平面的方程。

点在平面外

如果一个点不位于一个平面上，那么这个点的坐标不满足任何通过该点的平面方程。





线与面的关系

直线在平面上



直线与平面相交



03

Chapter





平行定理

总结词

平行定理是描述空间中两条直线或平面在不相交的情况下如何相互位置关系的定理。

详细描述

平行定理指出，如果两条直线或平面在空间中不相交，则它们平行。平行直线或平面在空间中不会相交于一点，而是始终保持等距。



垂直定理

总结词

垂直定理是描述空间中两条直线或平面在相交的情况下如何相互位置关系的定理。

VS

详细描述

垂直定理指出，如果两条直线或平面在空间中相交，并且它们之间的夹角为 90° ，则它们垂直。垂直的直线或平面在相交时形成直角，即它们的方向向量互相垂直。

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/138055066112006075>