



目录







课程背景



几何学是数学的一个重要分支，它研究形状、大小、空间和变化等概念。线段的定比分点是几何学中的一个基本概念，它涉及到线段的长度和位置关系。

在日常生活和实际应用中，定比分点的概念有着广泛的应用。例如，在测量、工程设计、地图制作等领域，都需要用到定比分点的知识。因此，学习和掌握定比分点的知识对于学生来说是非常重要的。



课程目标

理解定比分点的定义和性质，掌握定比分点的计算方法。



通过观察、操作和思考，培养几何思维和空间观念。



能够运用定比分点的知识解决实际问题，提高数学应用能力。







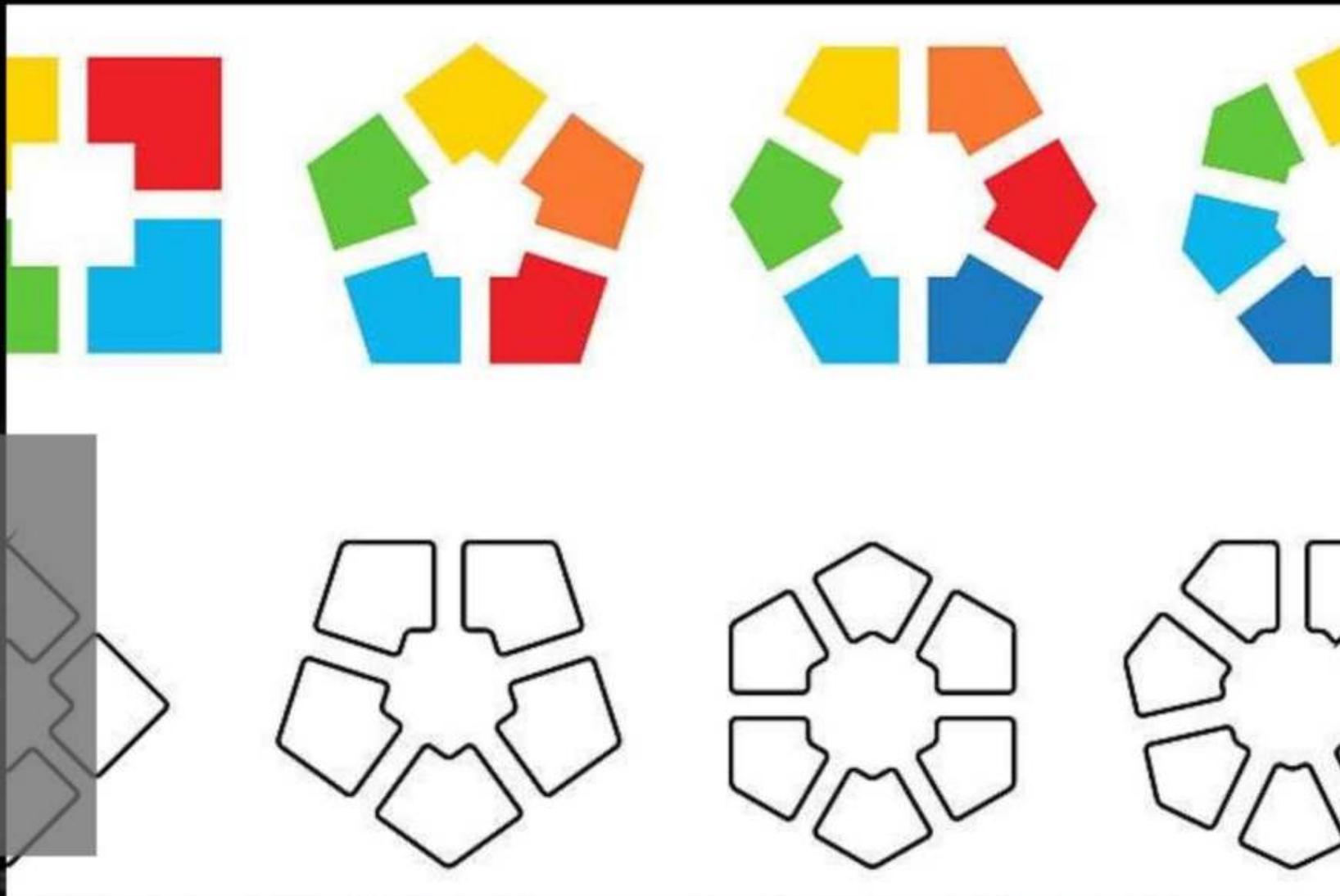
线段的定义

总结词

线段是由两点确定的直线上两点间的所有点的集合。

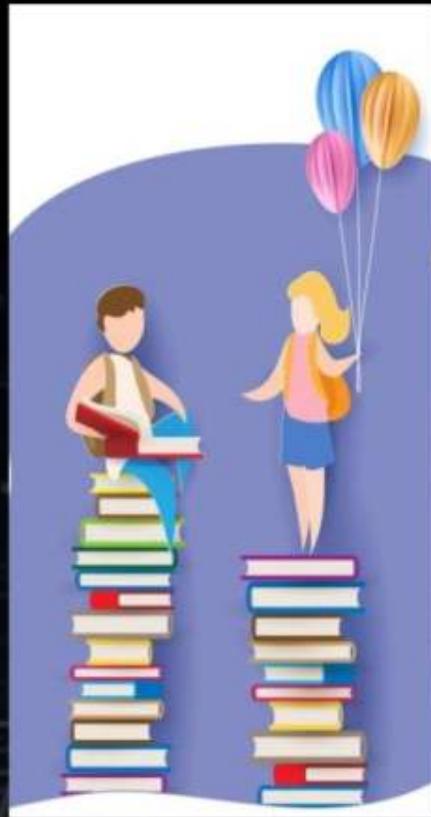
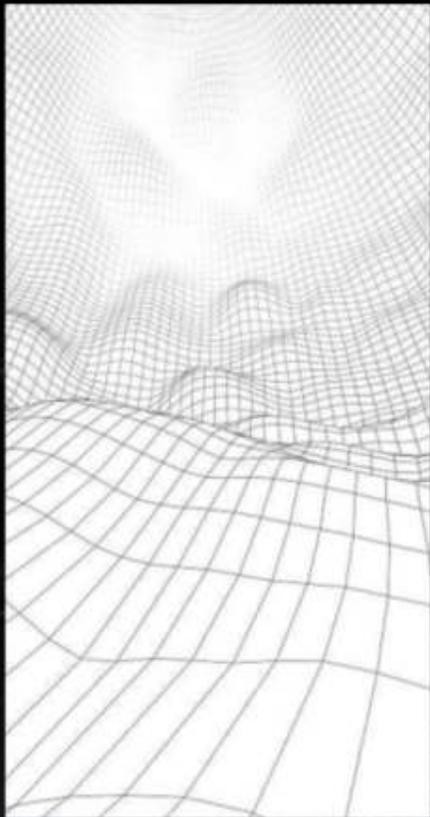
详细描述

线段是几何学中的基本概念，它是由直线上的两个不同的点确定的。这两个点被称为线段的端点，而直线上的其他所有点都位于线段上。





线段的性质



总结词

线段具有有限长度，并且可以度量。



详细描述

线段具有确定的长度，这个长度是有限的，并且可以度量。线段的长度是通过其端点来定义的，可以通过测量工具来测量。



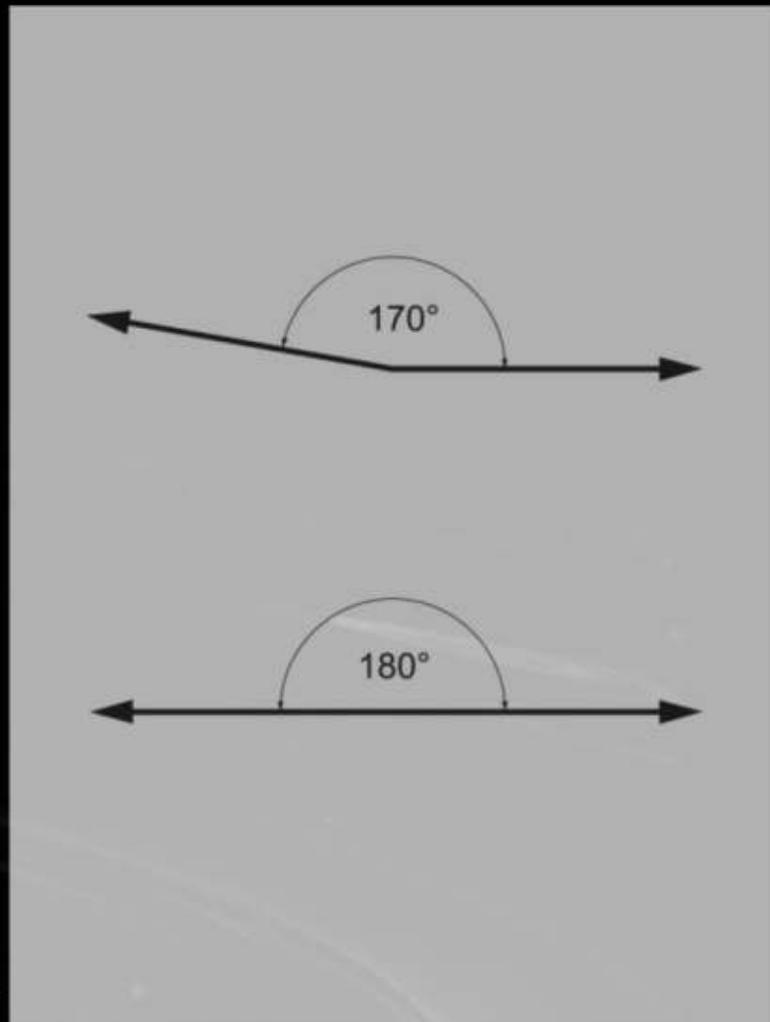
线段的表示方法

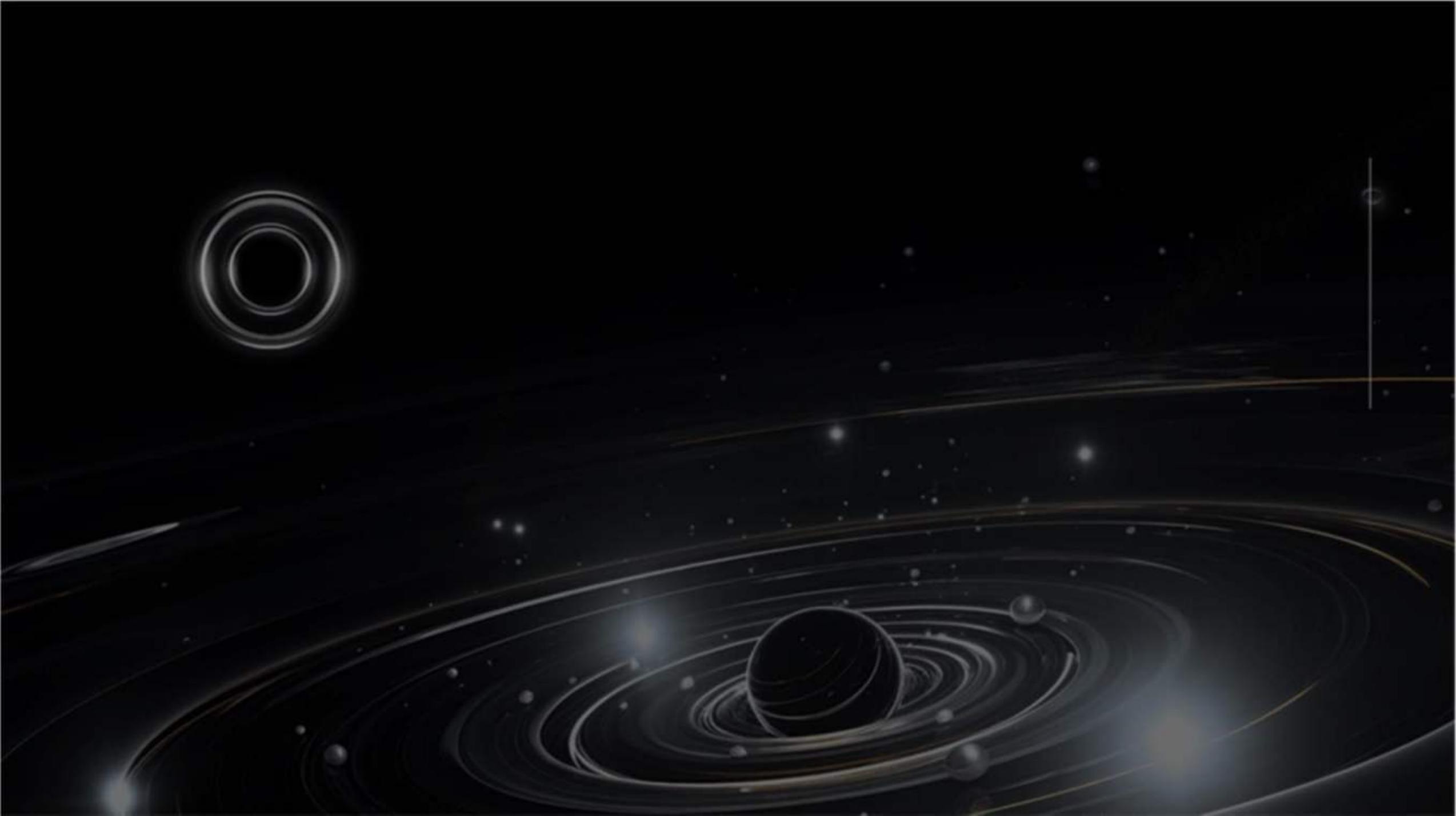
总结词

线段通常用两个端点来表示。

详细描述

在几何学中，线段通常用两个大写字母来表示，例如**AB**或**CD**，其中**A**和**B**是线段的两个端点。这种表示方法有助于我们理解和描述线段的各种属性和关系。







定比分点的定义



总结词

定比分点是线段上的一定点，将线段分成两个部分，其中一部分与另一部分成定比。

详细描述

定比分点是平面几何中的一个重要概念，它指的是线段上的一定点，将线段分成两个部分，这两部分的长度之比是一个定值。这个定值可以是任意实数，但我们通常只关心整数或分数。



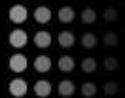
定比分点的性质

总结词

定比分点具有一些特殊的性质，这些性质在解决几何问题中非常有用。

详细描述

定比分点的一个重要性质是，它保持了线段的角平分线的性质，即从定比分点引出的两条射线将线段所夹的角平分。此外，定比分点还具有一些其他的性质，如它保持了线段的平行性和垂直性等。



定比分点的应用

总结词

定比分点在几何学中有广泛的应用，它可以用于解决各种几何问题。

详细描述

定比分点的一个重要应用是解决几何问题中的比例和相似性问题。例如，在三角形中，如果一个角被一条线段分成两个相等的部分，那么这条线段就是三角形的角平分线。这个性质可以通过定比分点的性质来证明。此外，定比分点还可以用于解决一些复杂的几何问题，如构造几何图形、证明几何定理等。

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/855311242332011220>