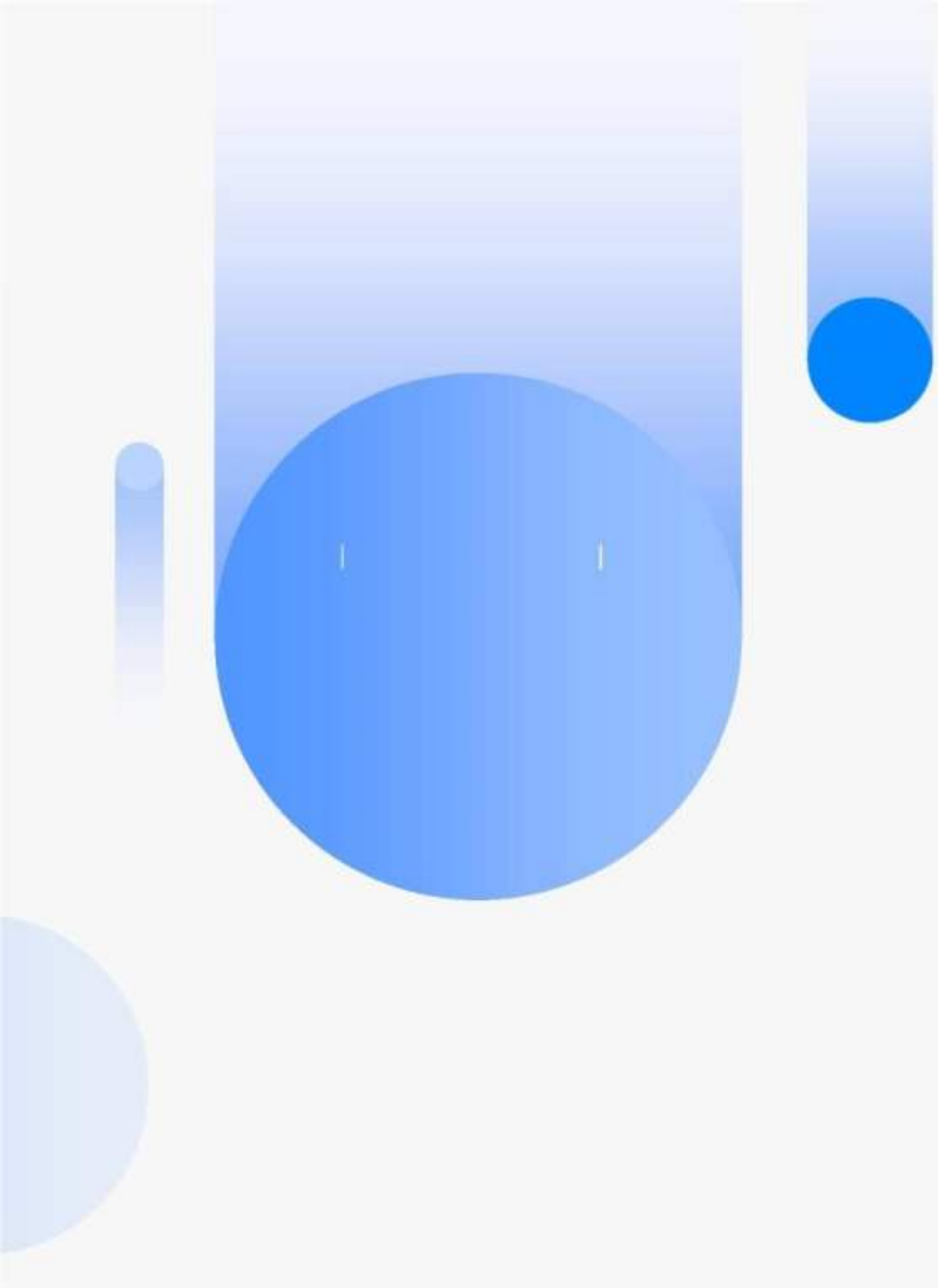
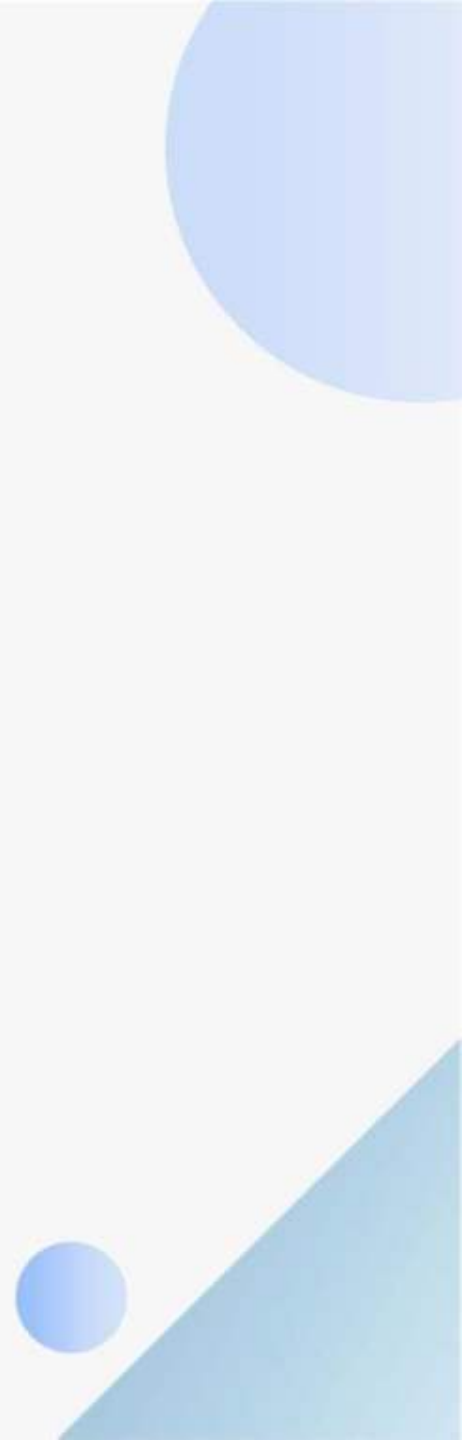


教版四年多形 的内角和件



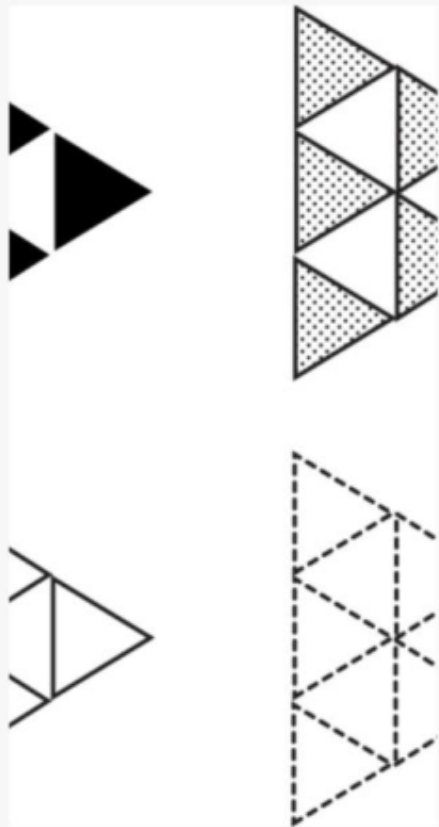
- 
- 多边形的定义与分类
 - 多边形的内角
 - 多边形的内角和定理
 - 计算多边形内角和的方法
 - 课堂练习与巩固
 - 课后作业与拓展
- 

01

多形的定与分



定义



总结词

多边形是由三条或三条以上的线段首尾顺次连接围成的平面图形。



详细描述

多边形是一个封闭的二维图形，由至少三条线段组成，每条线段的两个端点连接在一起形成一个连续的轮廓。



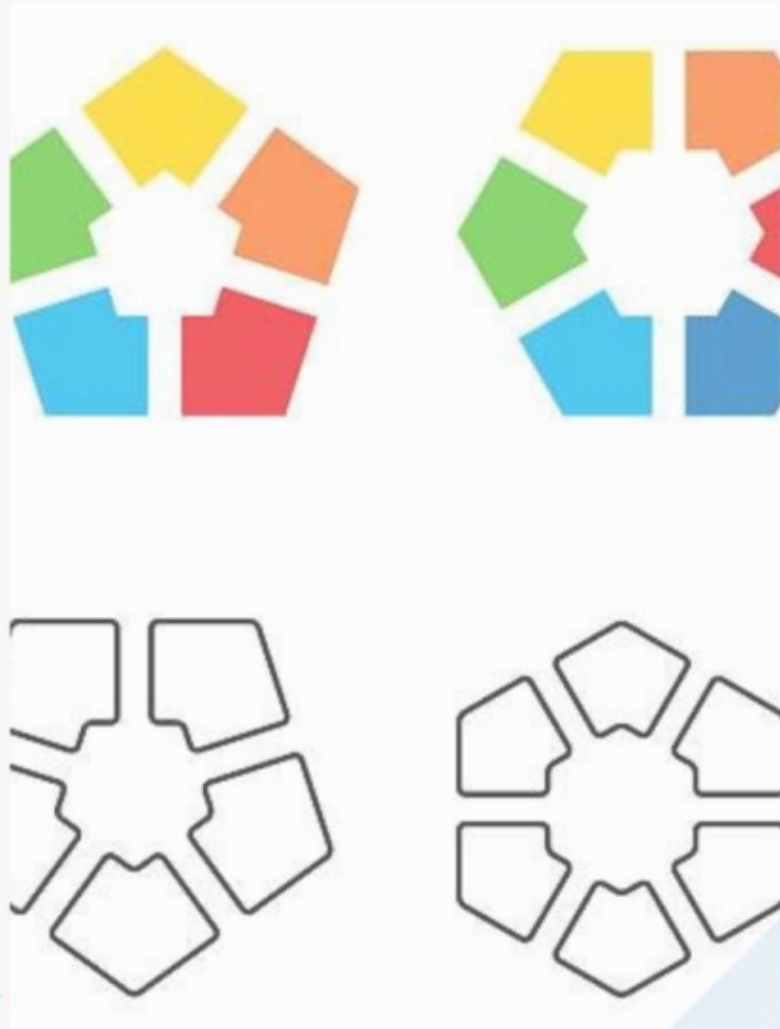
分类

总结词

多边形可以根据其边数、角数、形状等特征进行分类。

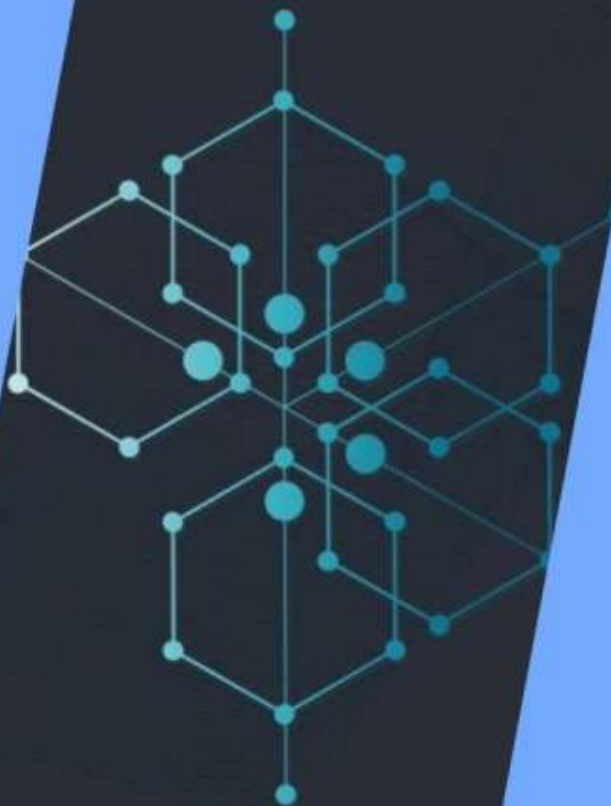
详细描述

根据边数的不同，多边形可以分为三角形、四边形、五边形等。根据角数的不同，多边形可以分为凸多边形和凹多边形。根据形状的不同，多边形可以分为规则多边形和不规则多边形。





举例



总结词

三角形、四边形是多边形的两种基本类型。

详细描述

三角形是最简单的多边形，由三条边组成，具有三个内角。四边形由四条边组成，具有四个内角。其他多边形可以由多个三角形或四边形的组合形成。



02

多边形的内角



内角的定义

总结词：基本概念

详细描述：多边形的内角是指多边形内部的角，它们通过多边形的边与相邻的两个边相交形成。





内角的特点

总结词：性质

详细描述：内角具有一些基本的性质，如它们的度数总和与多边形的边数有关，且随着多边形边数的增加，内角和也相应增加。



内角和的初步认识

总结词：计算方法

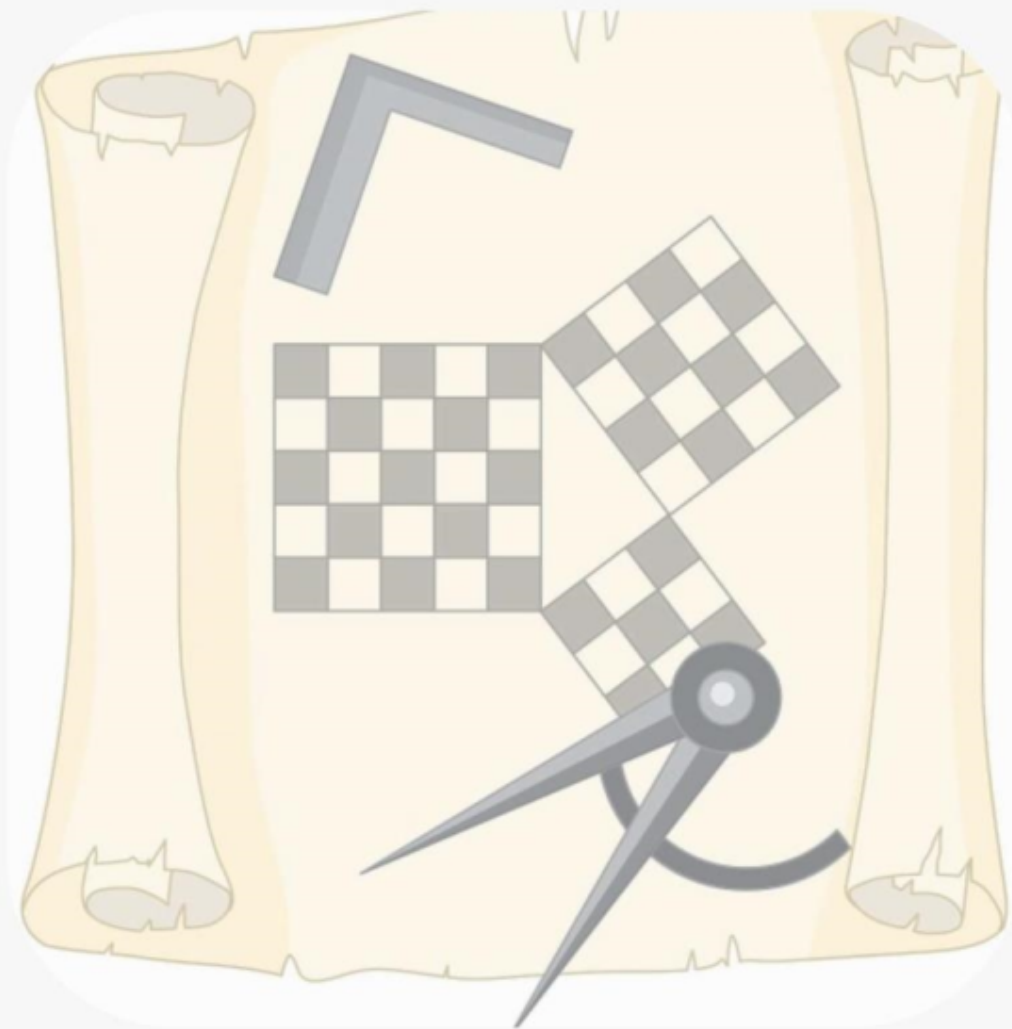
详细描述：计算多边形的内角和需要使用一些基本的几何公式。对于一个具有 n 边的多边形，其内角和可以通过公式 $(n-2) \times 180^\circ$ 来计算。

03

多形的内角和定理



定理的表述



总结词

多边形的内角和定理是数学几何学中的基本定理之一，用于计算多边形的内角和。

详细描述

多边形的内角和定理表述为“一个n边形的内角和等于 $(n-2) \times 180^\circ$ ”。这个定理是几何学中非常重要的基础定理，对于多边形的研究具有重要意义。



定理的证明



总结词

多边形的内角和定理的证明涉及几何学中的一些基本概念和性质，需要一定的逻辑推理能力。

详细描述

证明多边形的内角和定理，可以通过将多边形划分为三角形来推导。首先，从一个顶点出发，将多边形的其他边延长，与相对的延长线相交，形成若干个三角形。然后，根据三角形内角和为 180° 的性质，计算这些三角形的内角和，最后相加得到多边形的内角和。

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/148132116031006073>