

三角形的面积-探究型





contents

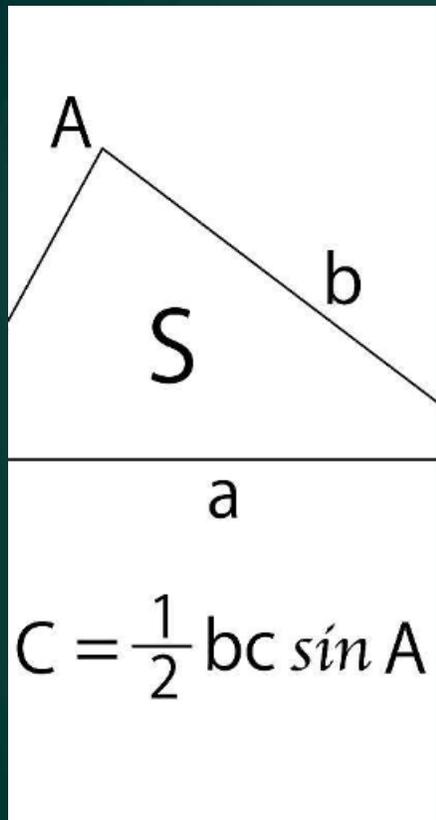
目录

- 引言
- 三角形面积的基础知识
- 三角形面积的探究方法
- 三角形面积的实际应用
- 结论

01 引言



主题简介



01

三角形面积计算是几何学中的基础问题，对于理解几何学概念和解决实际问题具有重要意义。



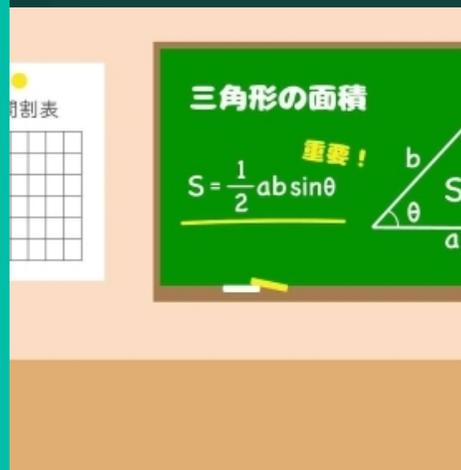
02

三角形面积的计算方法有多种，如基于底和高的公式、海伦公式等。



探究目的

探究三角形面积的计算方法，理解其原理和应用。



通过实际操作和探究，培养学生的动手能力和数学思维能力。

提高学生解决实际问题的能力，为未来的学习和工作打下基础。



02

三角形面积的基础知识



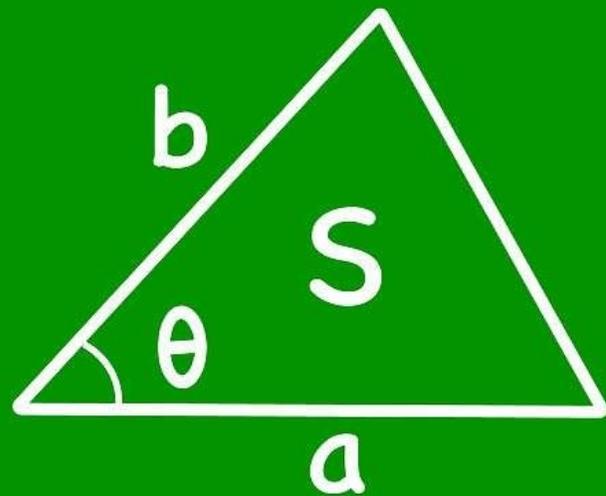


三角形面积的定义

三角形面积是指三角形所占平面的大小，通常用符号"S"表示。

三角形面积可以通过底和高来计算，也可以通过其他方式来计算，如海伦公式等。

$$S = \frac{1}{2} ab \sin \theta$$





三角形面积的公式

三角形面积的公式是

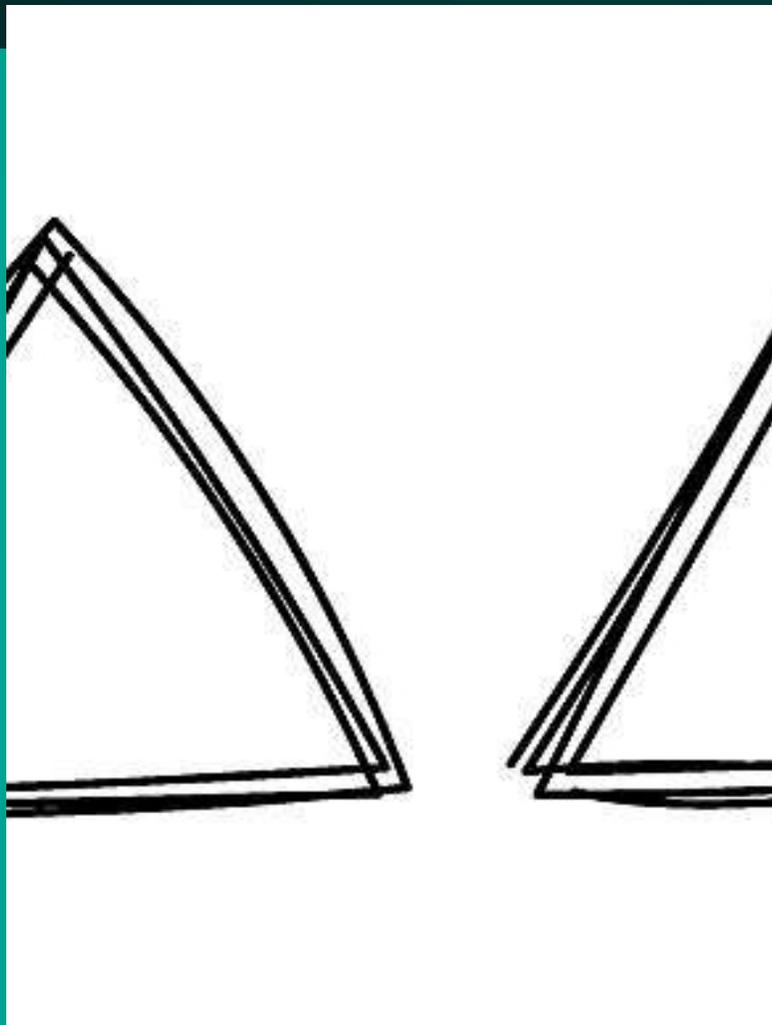
- 面积 = (底 × 高) / 2。

也可以使用海伦公式来计算三角形的面积，公式为

- 面积 = $\sqrt{p * (p - a) * (p - b) * (p - c)}$ ，其中p为半周长，a、b、c分别为三角形的三条边。



三角形面积的单位



三角形面积的单位是平方单位，如平方米、平方厘米等。

在计算三角形面积时，需要使用相同的单位进行计算，以确保结果的准确性。



03

三角形面积的探究方法



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/617114040003006056>