



# 直角三角形全等的判定教学



汇报人：

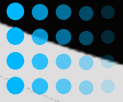
2024-01-09



# 目录

- 引言
- 直角三角形全等的基本概念
- 直角三角形全等的判定方法
- 判定方法的运用与实例解析
- 课堂互动与讨论
- 课后作业与建议





01

引言





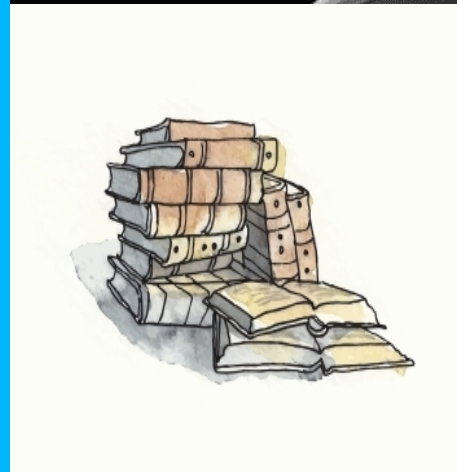
# 教学目标

掌握直角三角形全等的判定方法。



能够运用判定方法解决实际问题。

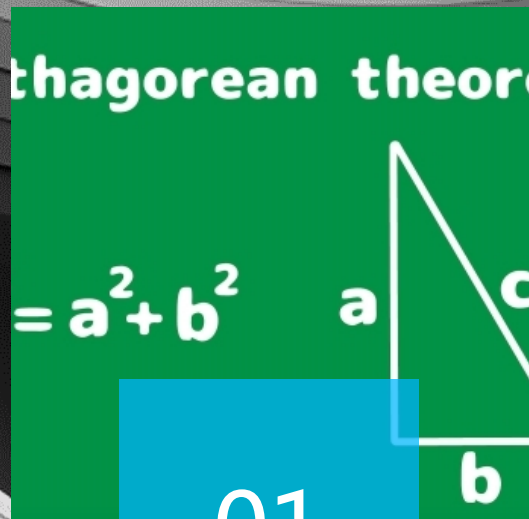
培养学生的逻辑思维和推理能力。





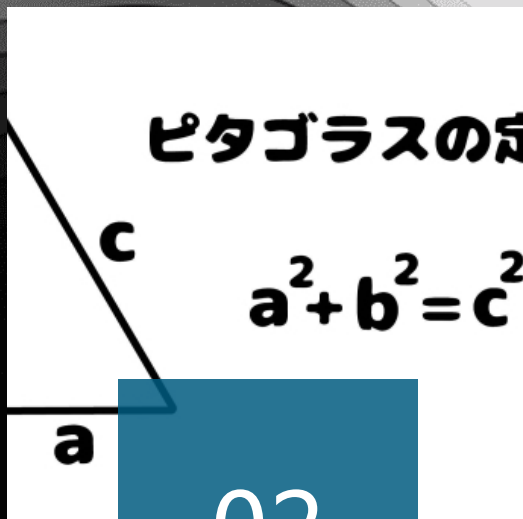


# 教学内容概述



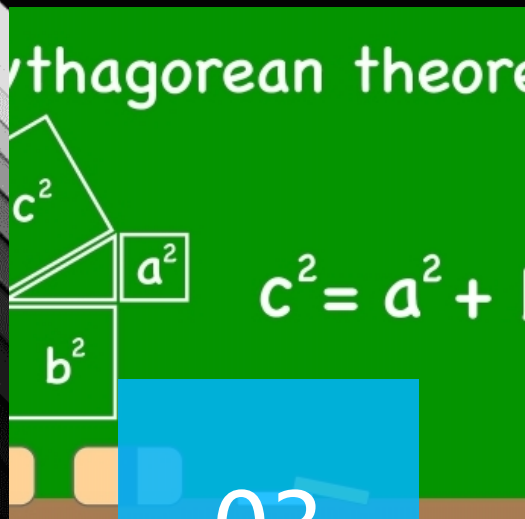
01

介绍直角三角形全等的基本概念。



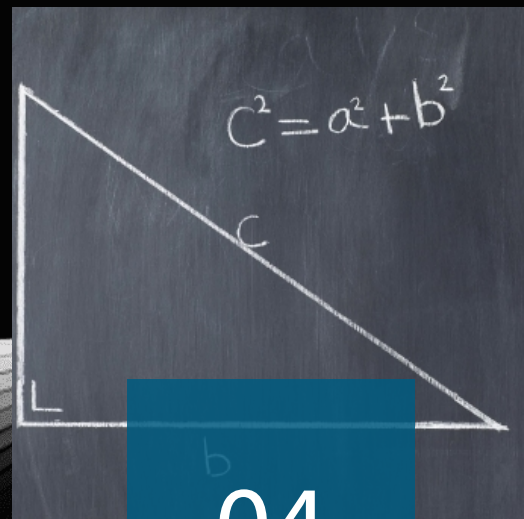
02

讲解直角三角形全等的判定定理。



03

通过实例演示判定定理的应用。



04

总结判定定理的适用范围和注意事项。



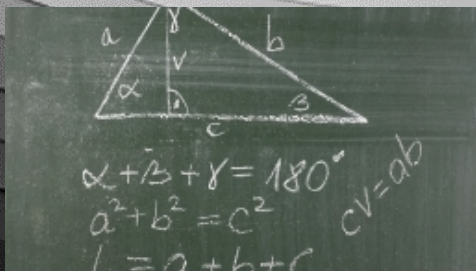
02

# 直角三角形全等的基本概念



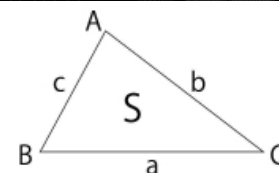


# 直角三角形的基本性质

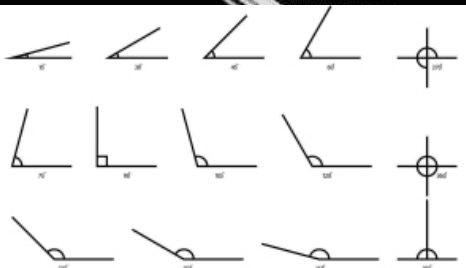


直角三角形有一个90度的角。

直角三角形的斜边是直角三角形的最长边。

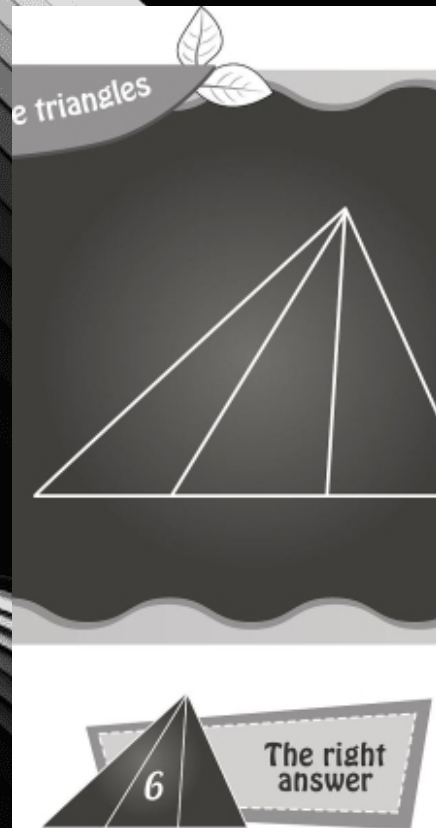
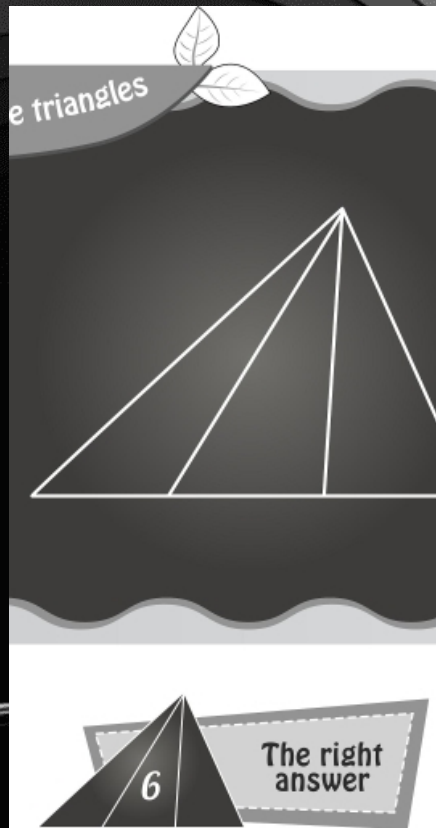


$$S = \frac{1}{2} ab \sin C = \frac{1}{2} bc \sin A = \frac{1}{2} ca \sin B$$



直角三角形的两锐角互余。

# 直角三角形全等的定义



01

如果两个直角三角形满足一定的条件，则它们是全等的。



02

全等意味着两个三角形完全一样，可以完全重合。





03

# 直角三角形全等的判定方法





# 判定定理一

## 总结词

---

当两个直角三角形的一条直角边和斜边分别相等时，这两个直角三角形全等。

## 详细描述

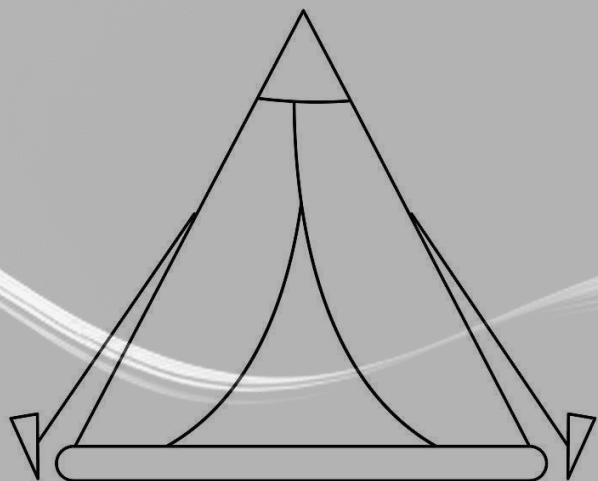
---

HL判定定理是直角三角形全等判定的一种重要方法。如果两个直角三角形的一条直角边（hypotenuse）和斜边（leg）分别相等，则这两个三角形全等。这是因为直角三角形的直角边和斜边确定了三角形的所有角度和边长，从而满足了全等的条件。



# 判定定理二

tent



## 总结词

当两个直角三角形的三边分别相等时，这两个直角三角形全等。

## 详细描述

SSS判定定理是三角形全等判定的一种方法，在直角三角形中同样适用。如果两个直角三角形的三条边分别相等，则这两个三角形全等。这是因为三边分别相等满足了全等的条件。

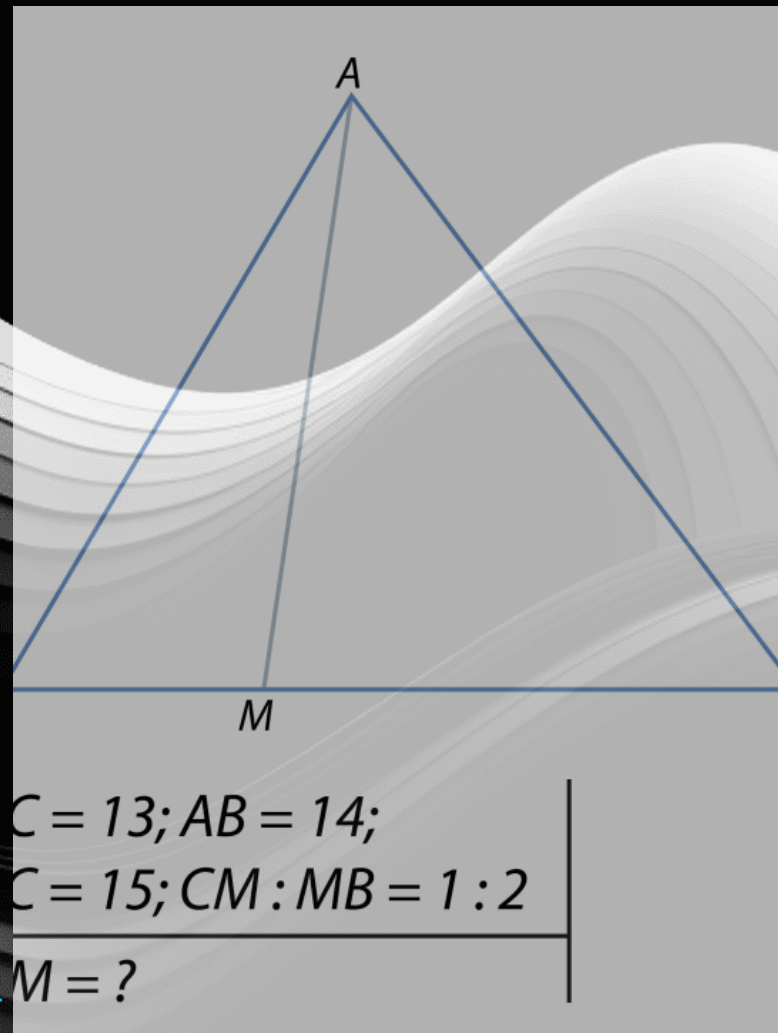
# 判定定理三

## 总结词

当两个直角三角形的一条边和一个锐角分别相等时，这两个直角三角形全等。

## 详细描述

SAS判定定理是三角形全等判定的一种方法，在直角三角形中同样适用。如果两个直角三角形的一条边和一个锐角分别相等，则这两个三角形全等。这是因为一条边和一个锐角分别相等满足了全等的条件。





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/507144003011006116>