


相似三角形的判定全 课件



- 
- 相似三角形的基本概念
 - 相似三角形的判定方法
 - 相似三角形的应用
 - 相似三角形的证明题解法
 - 相似三角形的拓展知识

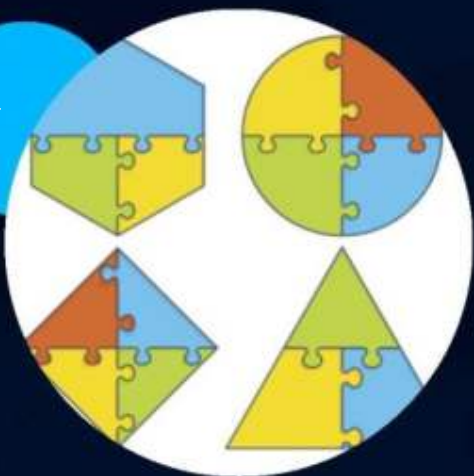
01

相似三角形的基本概念



相似三角形的定义

01



相似三角形



02



相似比



03



相似三角形的性质

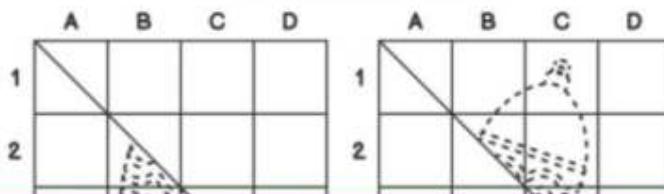
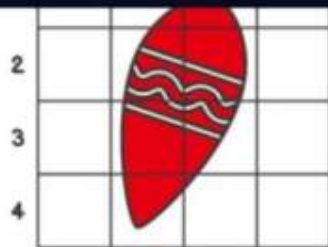




相似三角形的性质

对应角相等

相似三角形的对应角相等，即 $\angle A_1 = \angle A_2$, $\angle B_1 = \angle B_2$, $\angle C_1 = \angle C_2$ 。

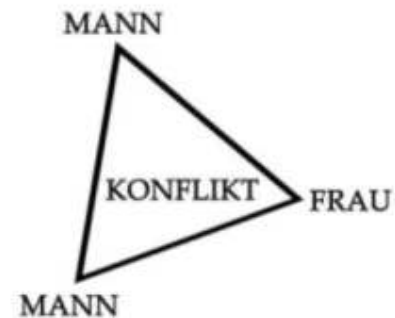


面积比等于相似比的平方

相似三角形的面积之比等于其相似比的平方，即 $\frac{S_1}{S_2} = (\frac{a_1}{a_2})^2$ 。

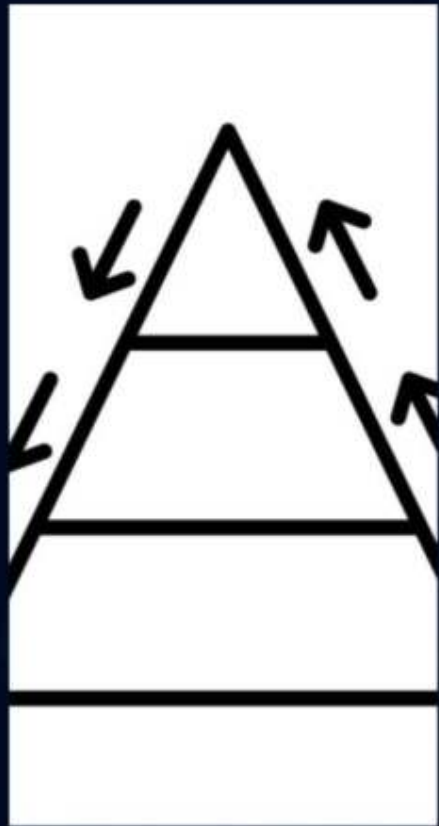
对应边成比例

相似三角形的对应边之间的比例相等，即 $\frac{a_1}{a_2} = \frac{b_1}{b_2} = \frac{c_1}{c_2}$ 。





相似三角形的分类



按照相似比分类



按照角度分类

02

相似三角形的判定方法

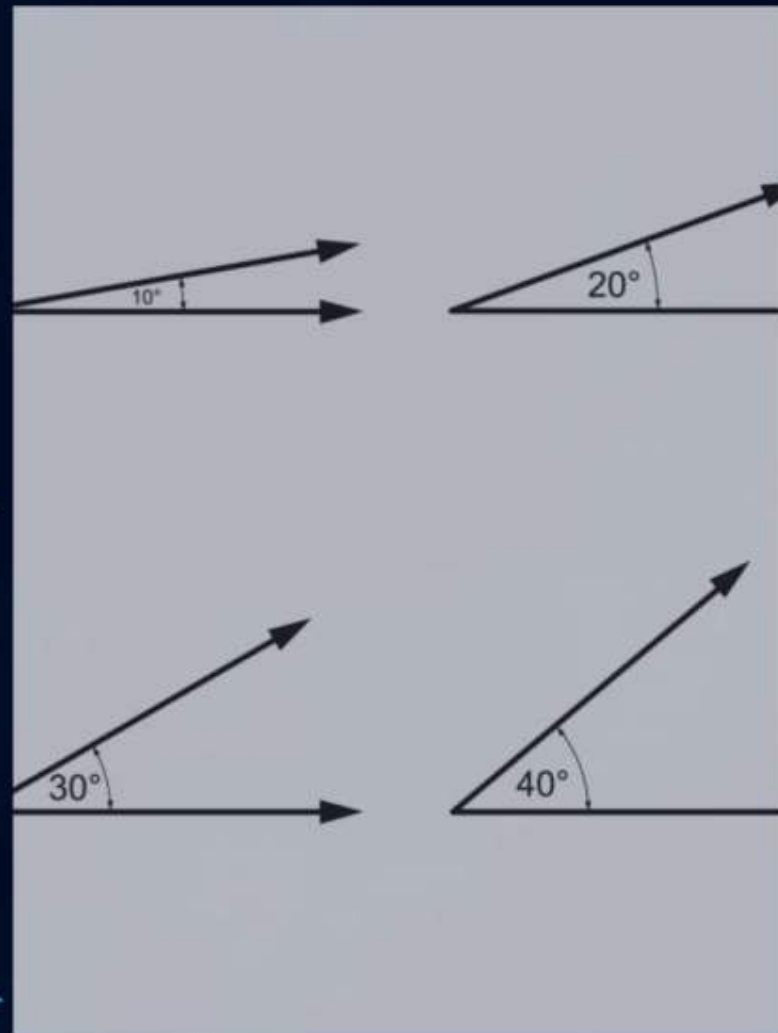


平行线判定法

总结词



详细描述





角角判定法



总结词

通过比较三角形的角度，判断两个三角形是否相似。

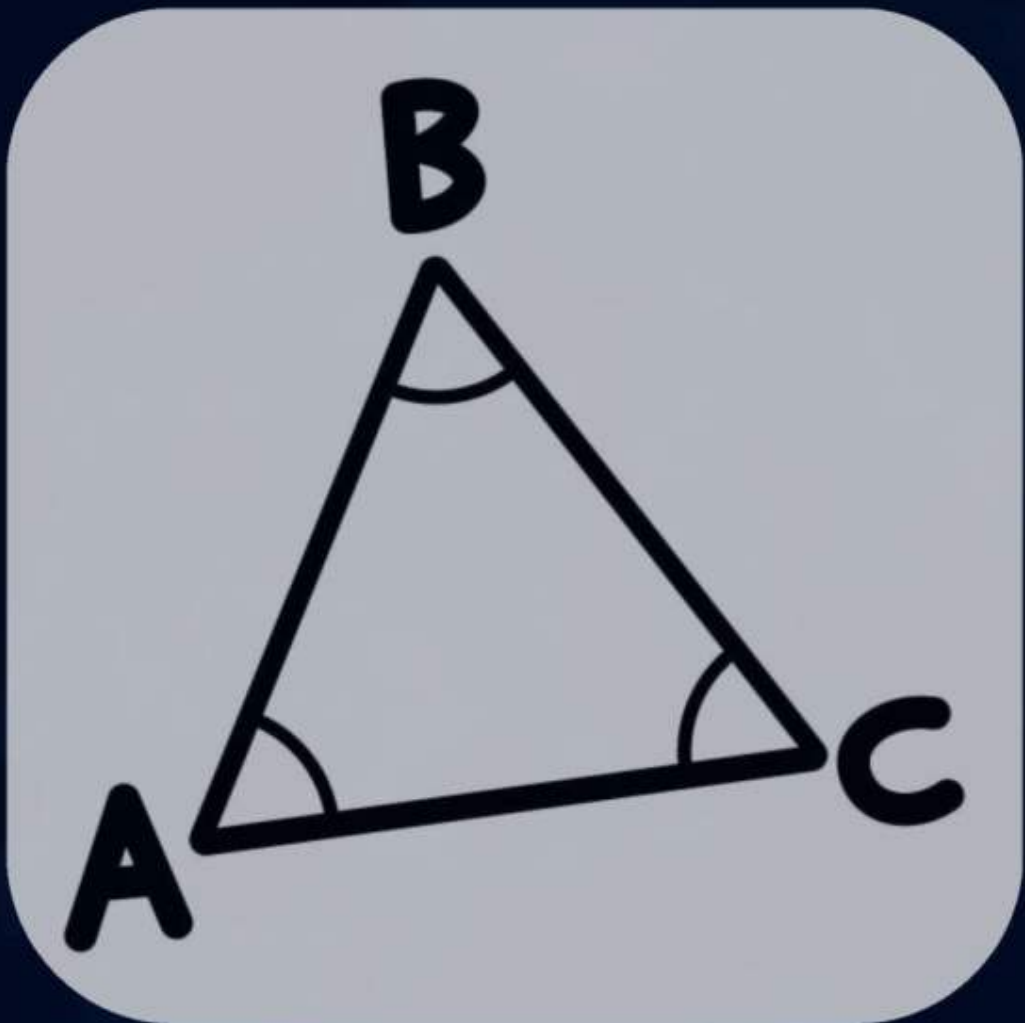
详细描述

如果两个三角形的两个对应角相等，则这两个三角形相似。具体来说，如果一个三角形的两个角与另一个三角形的两个角分别相等，则这两个三角形相似。





边边判定法



总结词

详细描述



综合判定法

总结词

结合上述判定方法，综合判断两个三角形是否相似。

详细描述

在实际应用中，通常需要结合上述判定方法进行综合判断。例如，可以先通过平行线判定法或角角判定法确定部分对应关系，再通过边边判定法进行验证。综合判定法可以提高相似三角形判定的准确性和可靠性。

03

相似三角形的应用

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/135102311223011222>