

<<三角恒等式及其应用>>

图书基本信息

书名：<<三角恒等式及其应用>>

13位ISBN编号：9787312031175

10位ISBN编号：731203117X

出版时间：2013-1

出版时间：张运筹 中国科学技术大学出版社 (2013-01出版)

作者：张运筹

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<三角恒等式及其应用>>

内容概要

<<三角恒等式及其应用>>

书籍目录

再版前言 前言 1三角恒等式 1.1无条件三角恒等式 1.2条件三角恒等式 2 ABC中的恒等式 2.1 ABC中的无条件恒等式 2.2 ABC中的条件恒等式 3三角恒等式的应用 3.1A, B, C, D四点共圆的条件 3.2用三角比的定义证题 3.3借助面积证题 3.4用正弦定理证题 3.5用余弦定理证题 3.6在代数上的应用 4综合题与杂题 练习题解答概要 附录重要公式和定理

<<三角恒等式及其应用>>

章节摘录

版权页： 插图： 注意：这样能保证 $\angle AOB$ 的大小与尺无关吗？

为什么能用单位圆定义三角函数？

为什么圆周长与直径之比是常数？

为什么圆面积与半径平方之比是常数？

为什么扇形面积等于 $\frac{1}{2} \times \text{半径} \times \text{弧长}$ ？

为什么边长 a 的正方形面积为 a^2 ？为什么锐角三角函数定义与直角三角形大小无关？

等等，为了不把话题拉得太远，本书不回答上述问题，而只把它的答案当作理由来用。

圆内接 $\triangle ABC$ 的顶角叫圆周角。

注意：我们这里没有像通常那样去区分 BC 是指优弧还是劣弧，原因是在前面的定义中角和弧都是有方向的，这也是我们对角和弧重新给以定义的原因。

在解决关于圆的问题中，圆周角定理和下面的四点共圆定理是要特别注意的，四点共圆定理的各款在平面几何教科书中都有证明，我们这里提供的是三角证法。

<<三角恒等式及其应用>>

编辑推荐

<<三角恒等式及其应用>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>