

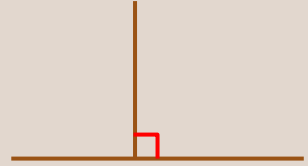
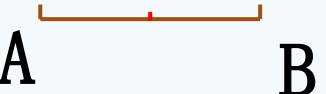
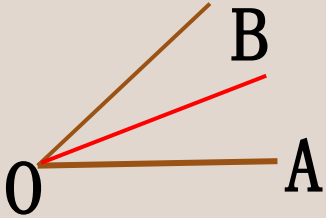
第一章 三角形

1.3 认识三角形



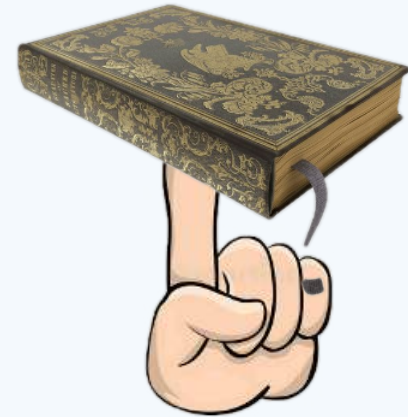
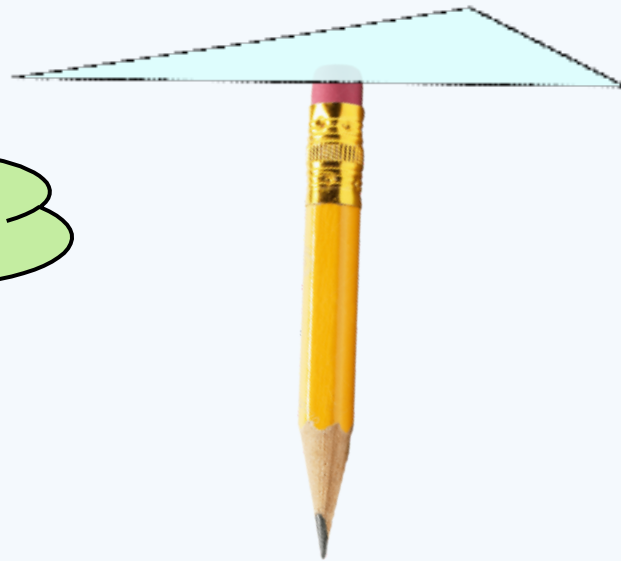
学习目标

1. 了解三角形的角平分线、中线的概念并掌握其性质，会用工具准确画出三角形的角平分线、中线；（重点）
2. 学会用数学知识解决实际问题的能力。（重点）

	定义	图示
垂线	当两条直线相交所成的四个角中，有一个角是直角时，就说这两条直线互相垂直，其中一条直线叫做另一条直线的垂线	
线段中点	把一条线段分成两条相等的线段的点	
角平分线	一条射线把一个角分成两个相等的角，这条射线叫做这个角的平分线	

如图，用铅笔可以支起一张均匀的三角形卡片。

你知道怎样确定这个点的位置吗？

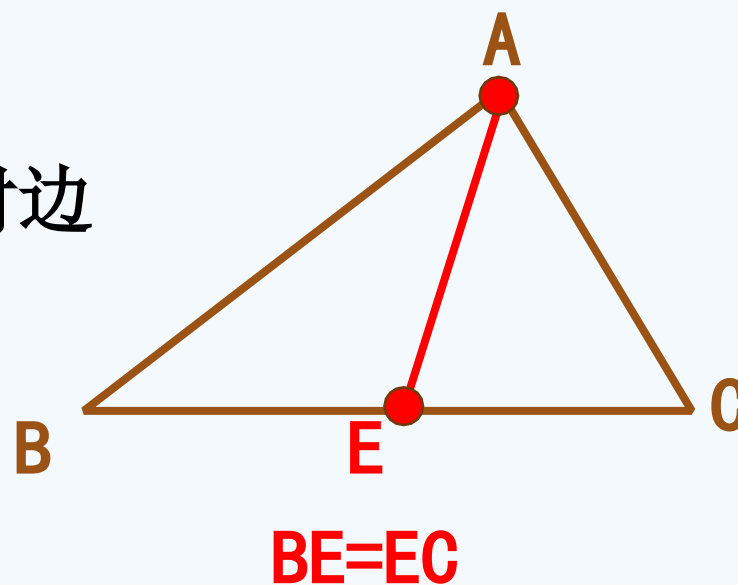


“重心”

1 三角形的中线

三角形的“中线”

在三角形中，连接一个顶点与它对边中点的**线段**，叫作这个三角形的中线 (median). **AE是BC边上的中线.**



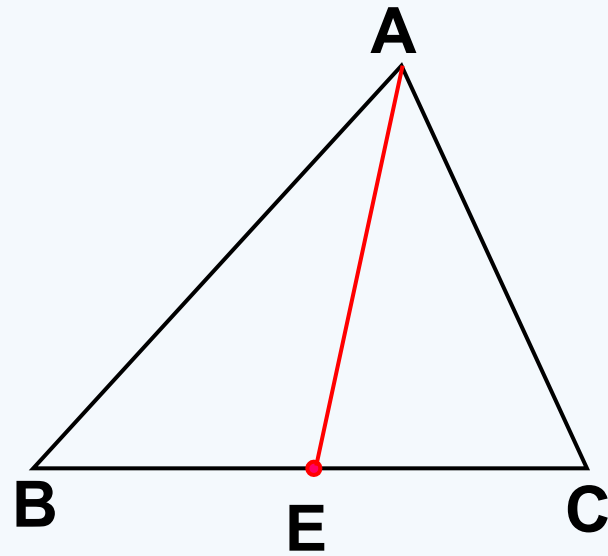
想一想

三角形的中线有什么特点？

(1) AD是 $\triangle ABC$ 中BC边上的中线.

(2) 点D是BC边的中点.

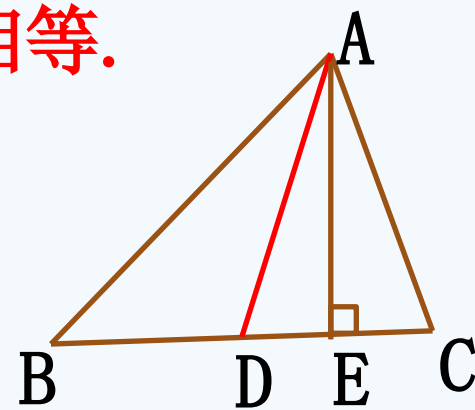
(3) $BD=DC$ 或 $BD=\frac{1}{2}BC$ 或 $DC=\frac{1}{2}BC$
或 $BD=DC=\frac{1}{2}BC$.



拓展：如图所示，在 $\triangle ABC$ 中， AD 是 $\triangle ABC$ 的中线， AE 是 $\triangle ABC$ 的高。

试判断 $\triangle ABD$ 和 $\triangle ACD$ 的面积有什么关系？你能发现什么规律？

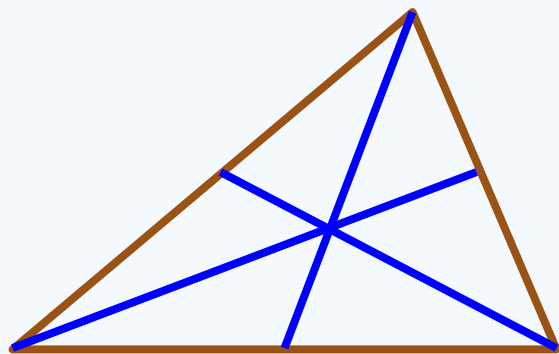
相等，因为两个三角形等底同高，所以它们面积相等。



发现：三角形的中线能将三角形的面积平分。

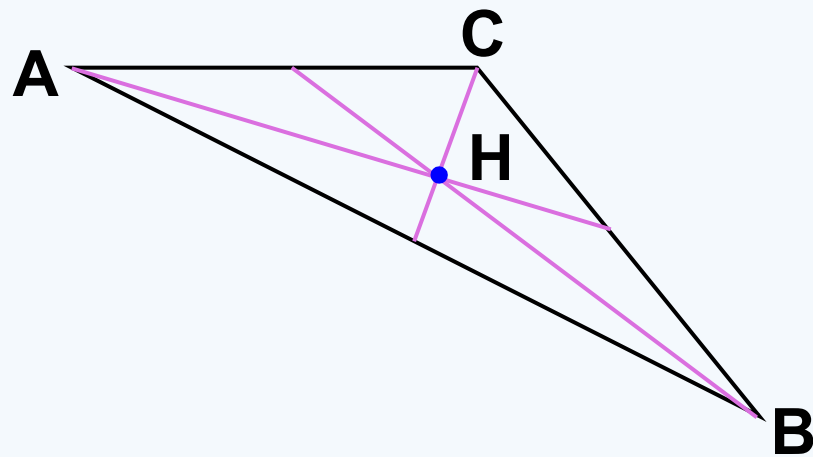
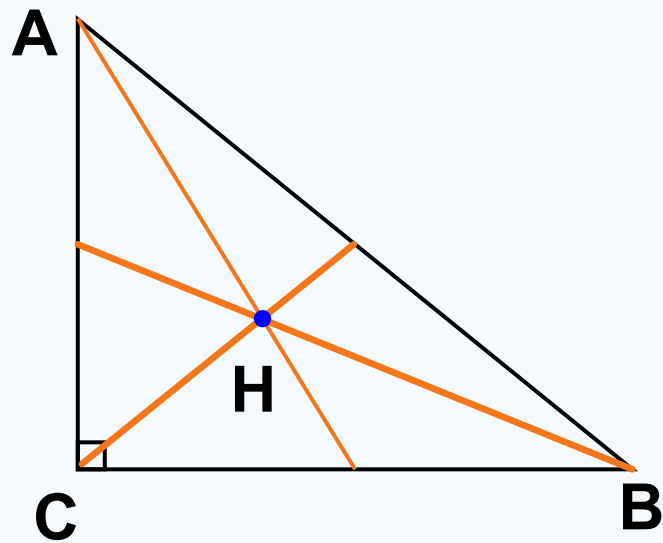
议一议

(1) 在纸上画出一个锐角三角形，确定它的中线. 你有什么方法?
它有多少条中线? 它们有怎样的位置关系?



三条中线， 交于一点

(2) 钝角三角形和直角三角形的中线有几条，它们也有同样的位置关系吗？折一折，画一画，并与同伴交流。



归纳：三角形的三条中线交于一点，这个交点就是三角形的重心。



典例精析

例1. 若AD是 $\triangle ABC$ 的中线，则下列结论中错误的是(A)

A. $AB=BC$

B. $BD=DC$

C. AD平分BC

D. $BC=2DC$

2

三角形的角平分线

思考 如果现在你手上有一张画着一个三角形的薄纸，你能想办法画出它的一个内角的平分线吗？

你能通过折纸的方法得到它吗？

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/967151154043006144>