

回顾复习：

1、等腰三角形的性质定理是什么？

等腰三角形的两个底角相等。

（可以简称：等边对等角）

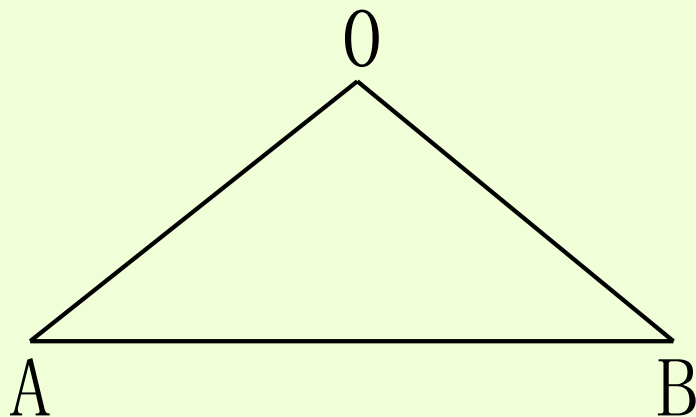
2、这个定理的逆命题是什么？

如果一个三角形有两个角相等，
那么这个三角形是等腰三角形。

3、这个命题正确吗？你能证明吗？

导入新课

如图，位于在海上A、B两处的两艘救生船接到O处遇险船只的报警，当时测得 $\angle A = \angle B$ 。如果这两艘救生船以同样的速度同时出发，能不能大约同时赶到出事地点（不考虑风浪因素）？



想一想

现在我们把这个问题一般化，在一般的三角形中，如果有两个角相等，那么它们所对的边有什么关系？

会相等吗？如若相等怎么证明，同学们思考一下，给出一个简单的证明。

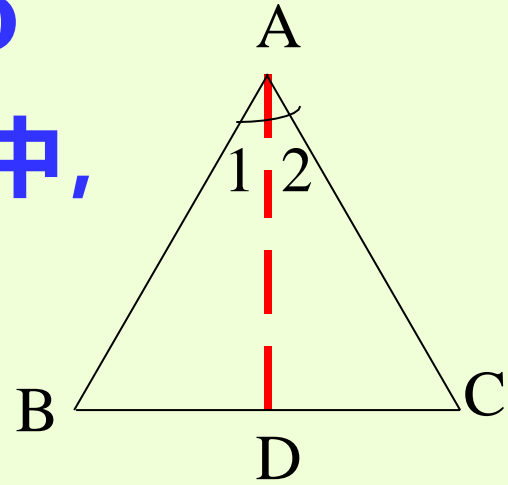
已知： $\triangle ABC$ 中， $\angle B = \angle C$

求证： $AB = AC$

证明： 作 $\angle BAC$ 的平分线 AD

在 $\triangle BAD$ 和 $\triangle CAD$ 中，

$$\begin{cases} \angle 1 = \angle 2, \\ \angle B = \angle C, \\ AD = AD \end{cases}$$



$\therefore \triangle BAD \cong \triangle CAD$ (AAS)

$\therefore AB = AC$ (全等三角形的对应边相等)

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/505221001041011220>