

## 19.2(7) 证明举例

### 一、解答题

**1** 求证：两条平行线被第三条直线所截的同旁内角的平分线相互垂直。

已知：

求证：

**2** 求证：等腰三角形两腰上的中线相等。

已知：

求证：

**3** 求证：直角三角形斜边上的中线等于斜边的一半。

已知：

求证：

**4** 求证:联结三角形两边中点的线段平行第三边并等于第三边的一半。

已知:

求证:

**5** 求证:垂直平分线上的点到线段两端距离相等。

已知:

求证:

**6** 求证:在一个角的内部,角平分线上的点到角两边距离相等。

已知:

求证:



**7** 求证:等边三角形内任一点到三边的距离和等于一边上的高。

已知:

求证: