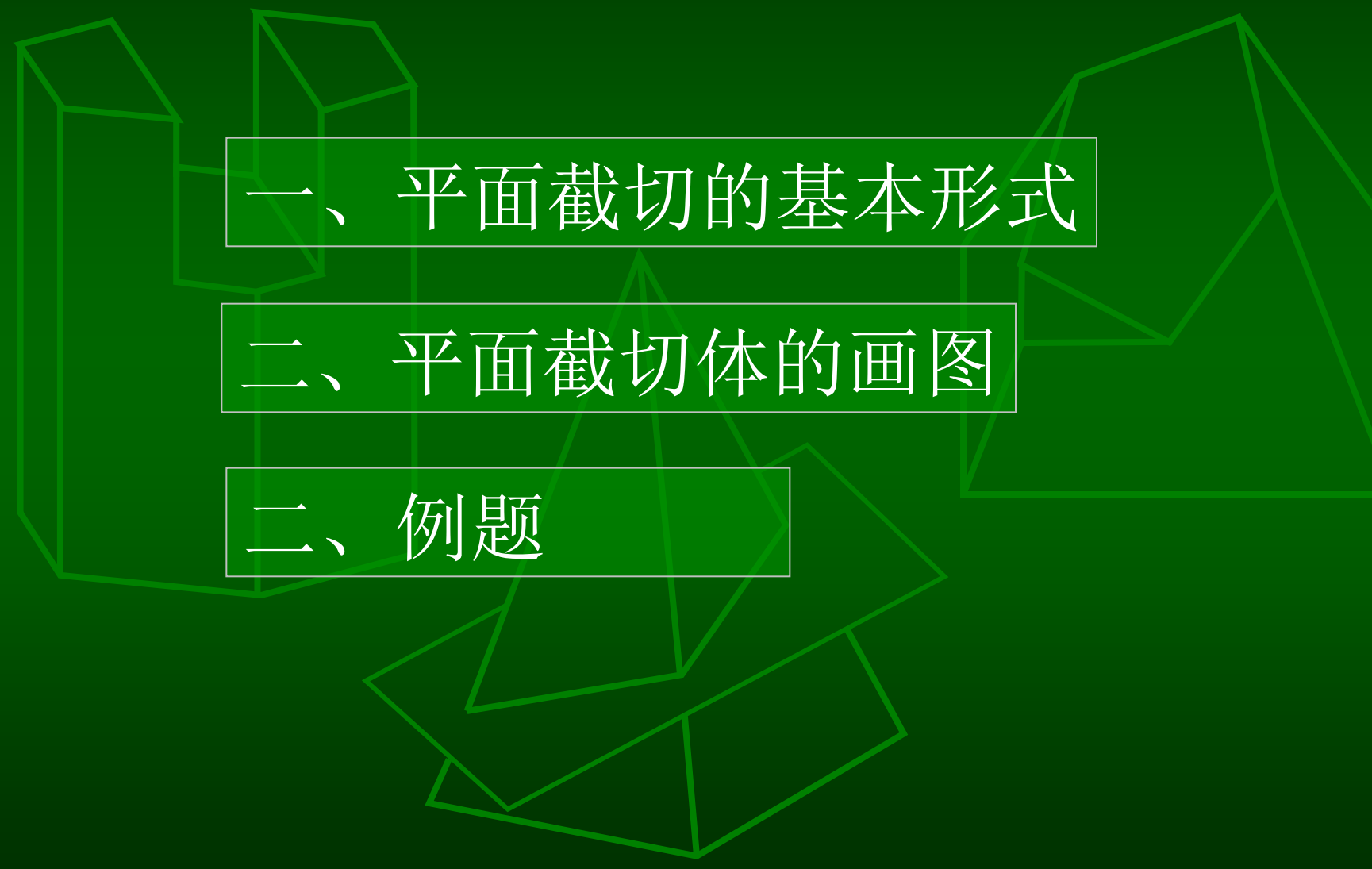


§ 平面与平面立体表面相交



一、平面截切的基本形式

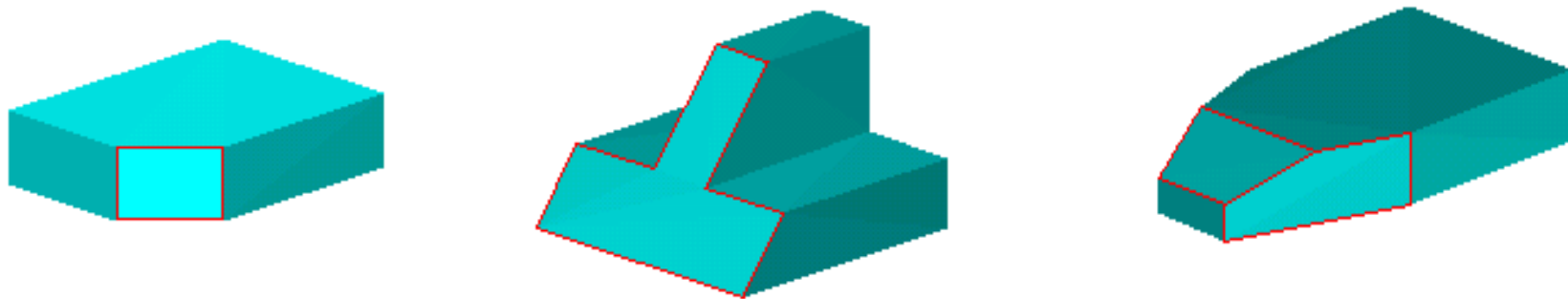
二、平面截切体的画图

二、例题



返回

一、平面截切的基本形式

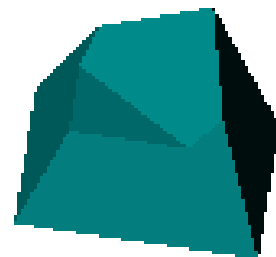
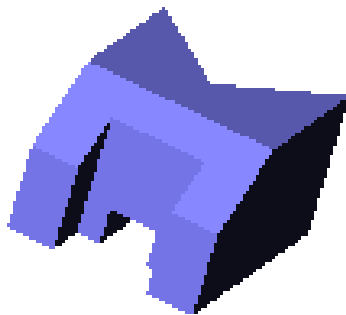
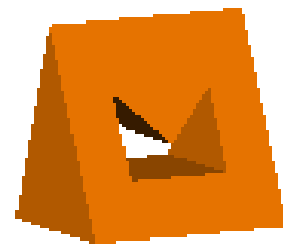
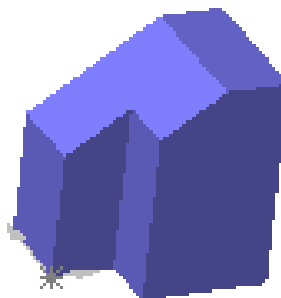
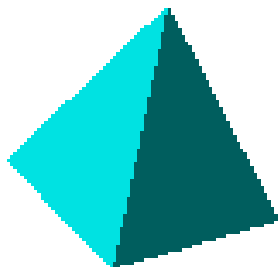
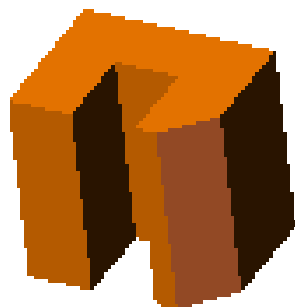


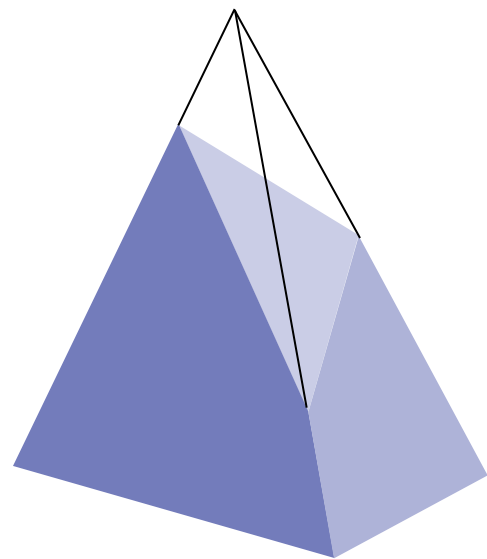
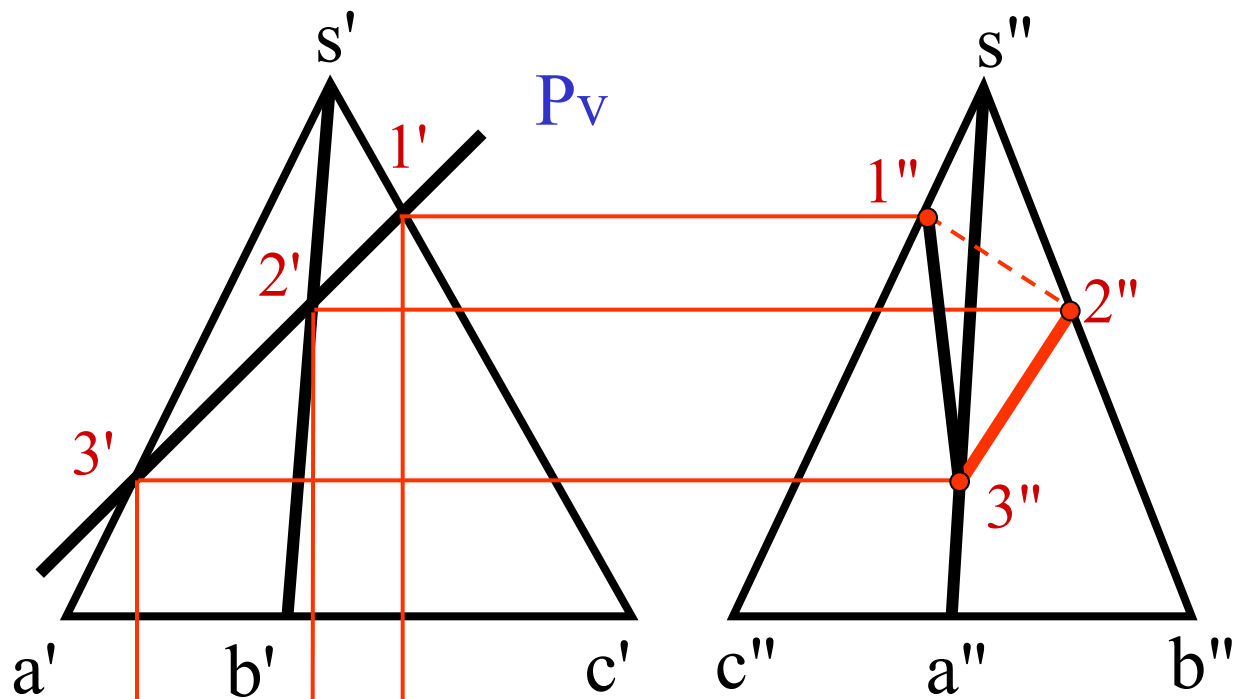
截交线的性质：

- 截交线是一个由直线组成的**封闭的平面多边形**，其形状取决于平面体的形状及截平面对平面体的截切位置。
- 截交线的每条边是**截平面与棱面的交线**。

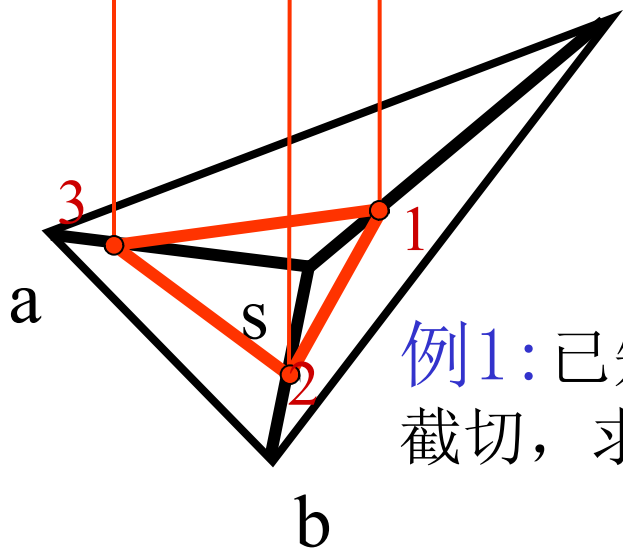
求截交线的实质是求两平面的交线

平面立体



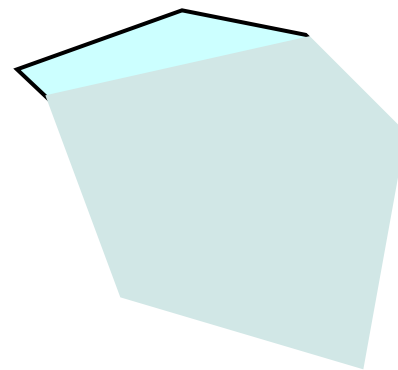
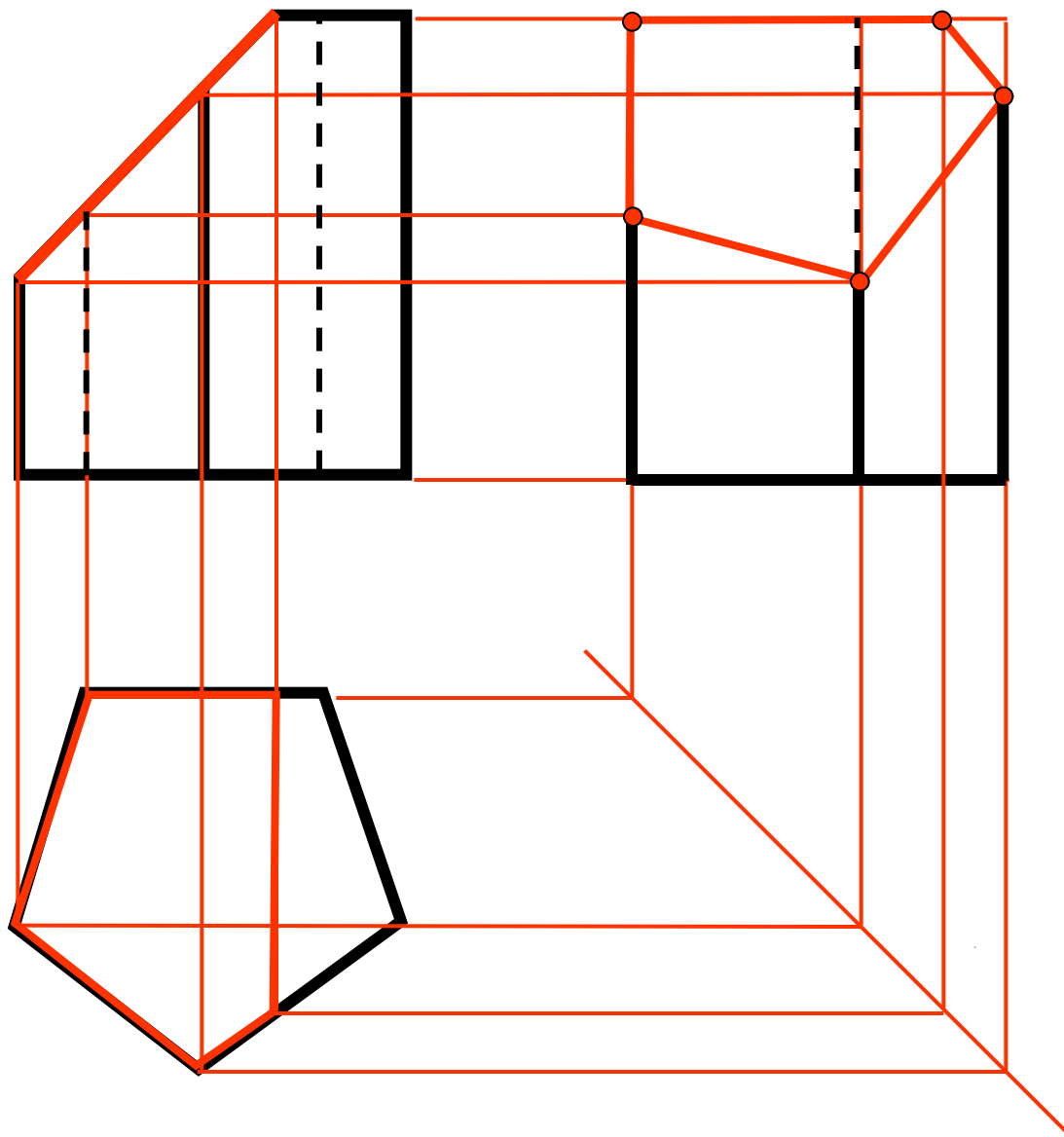


c 逐一画交线并判别可见性，
当纯粹画削顶后的棱锥时，
所有交线均可见

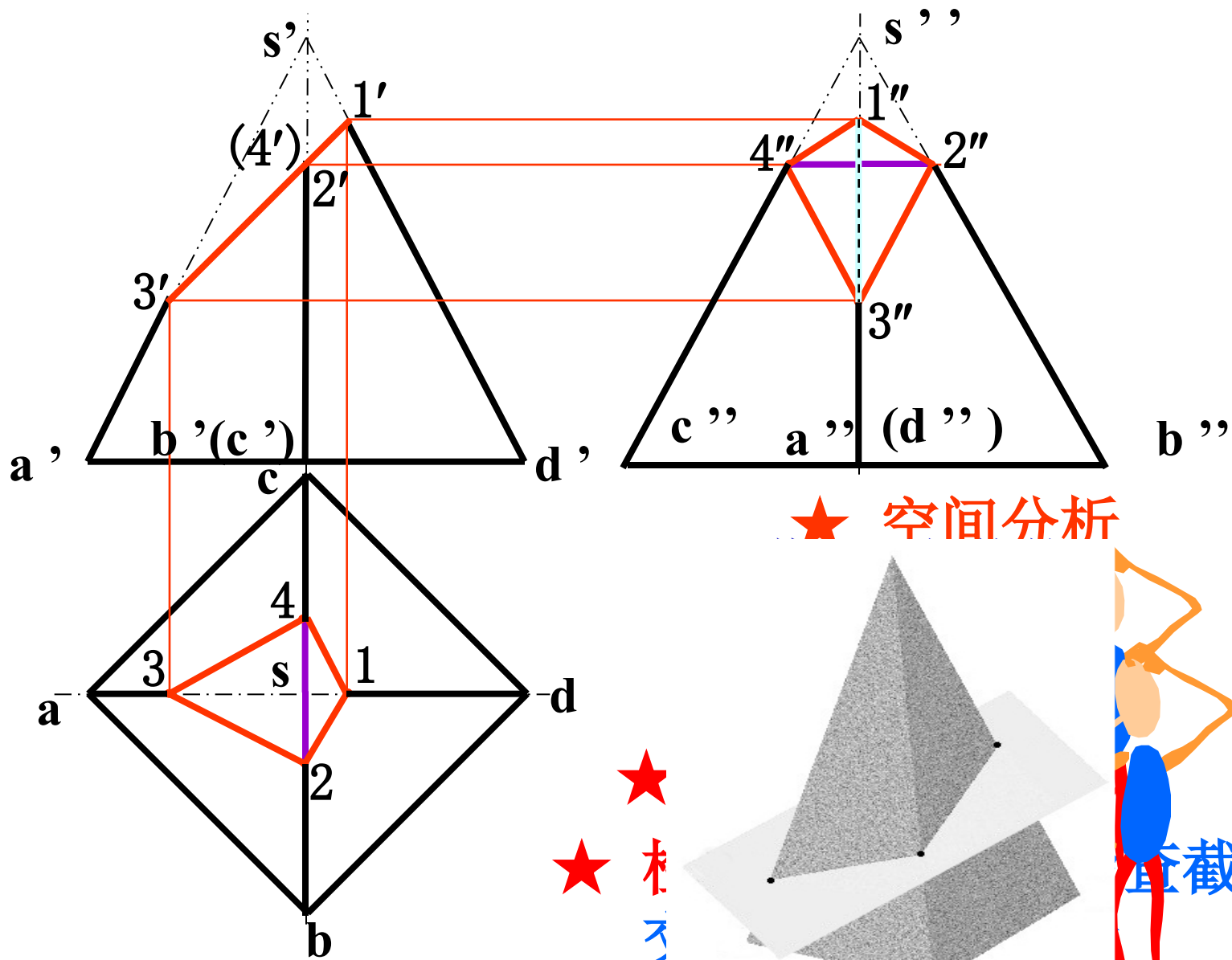


例1: 已知三棱锥SABC被正垂的截平面P
截切，求作截交线的三面投影。

例2: 求作截交线以及五棱柱被切割后的三面投影。

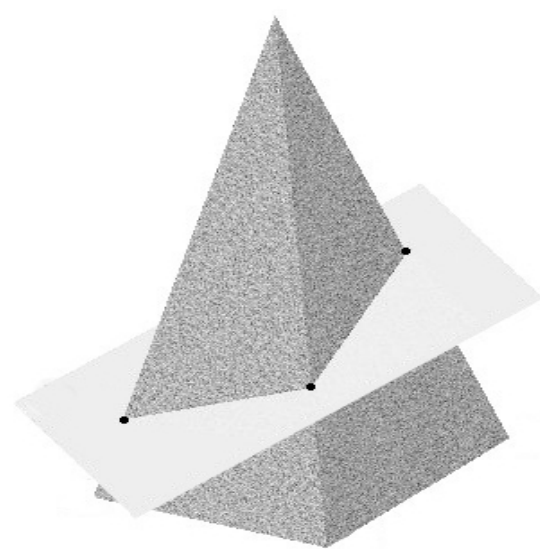


例1：求四棱锥被截切后的俯视图和左视图。



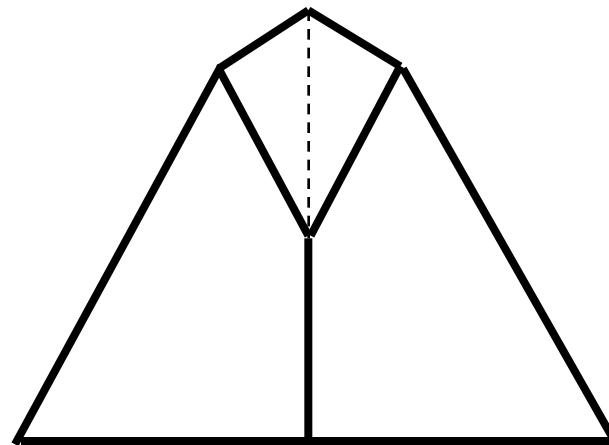
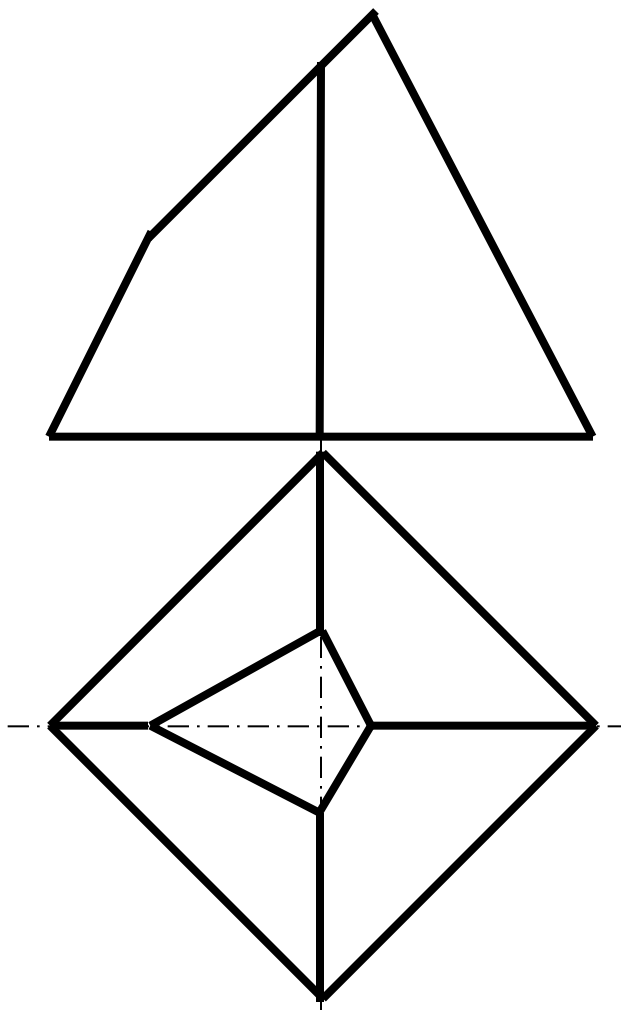
★ 空间分析

★ 检查



查截

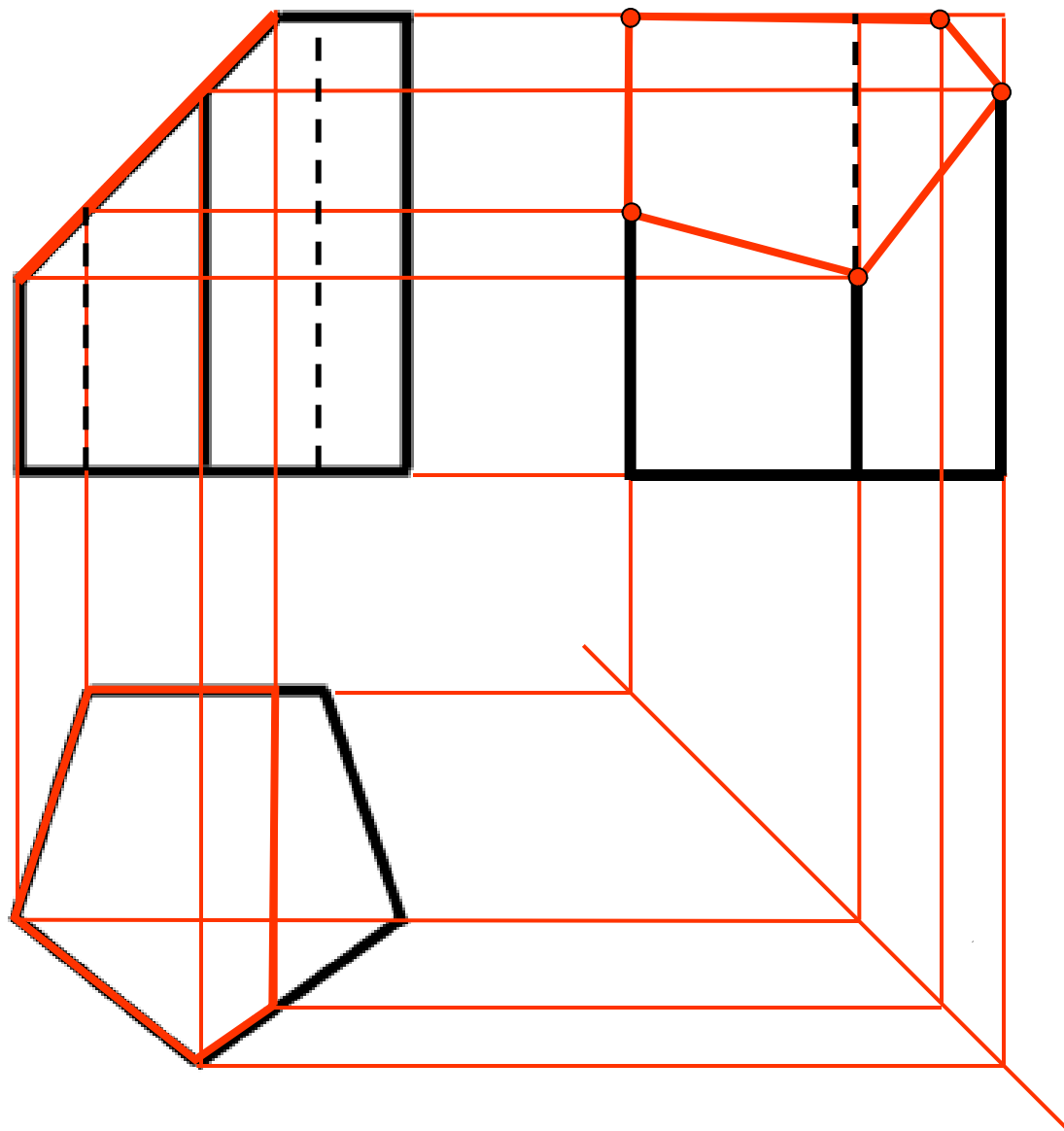
例1：求四棱锥被截切后的俯视图和左视图。



棱线法！采用的是
哪种解题方法？



求作截交线以及五棱柱被切割后的三面投影。



二、平面截切体的画图

关键是正确地画出截交线的投影。

1. 求截交线的两种方法：

★ 求各棱线与截平面的交点→棱线法。

★ 求各棱面与截平面的交线→棱面法。

2. 求截交线的步骤：

★ 空间及投影分析

☆ 截平面与体的相对位置。

☆ 截平面与投影面的相对位置

★ 画出截交线的投影

分别求出截平面与棱面的交线，并连接成多边形。

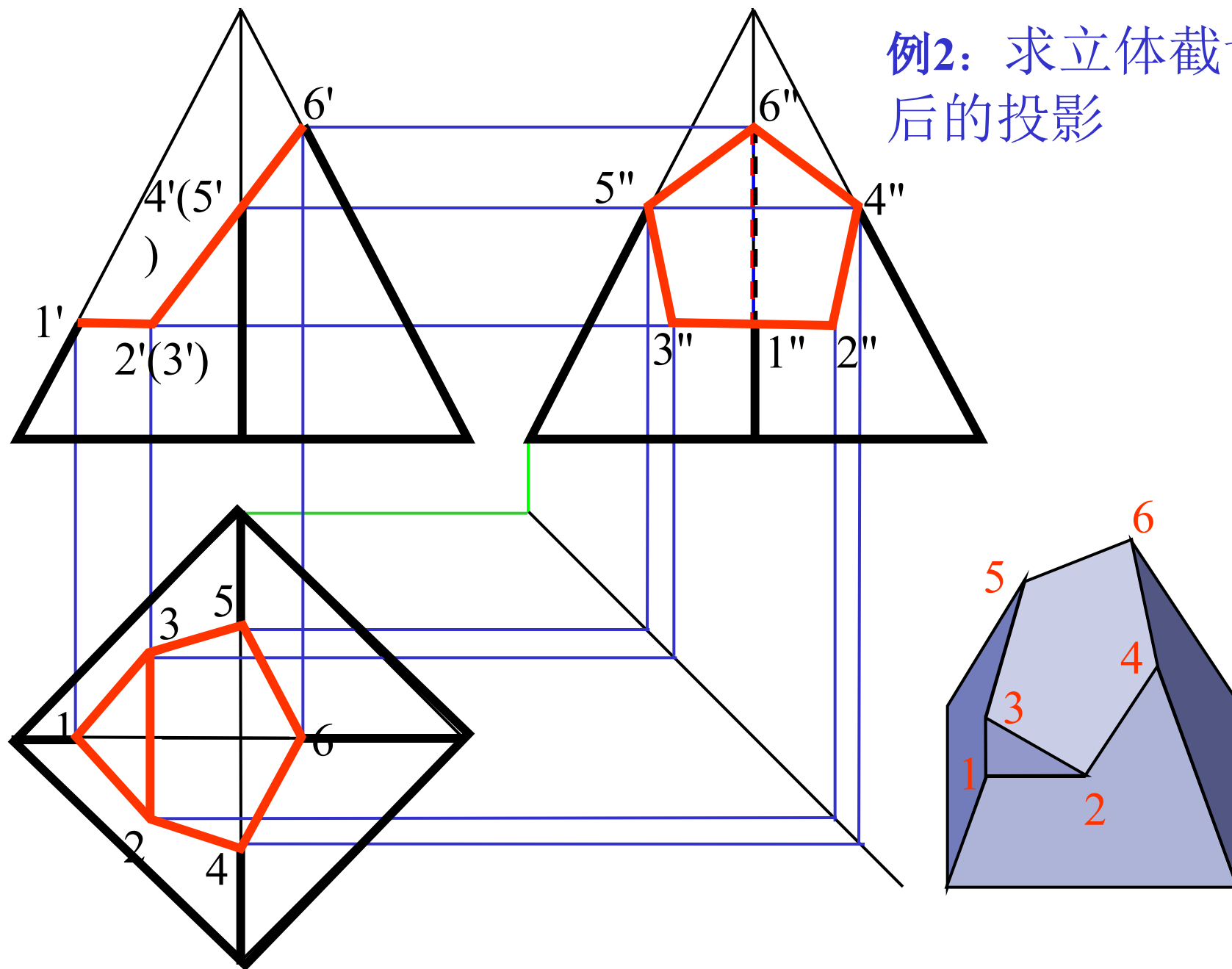
确定截交线的形状

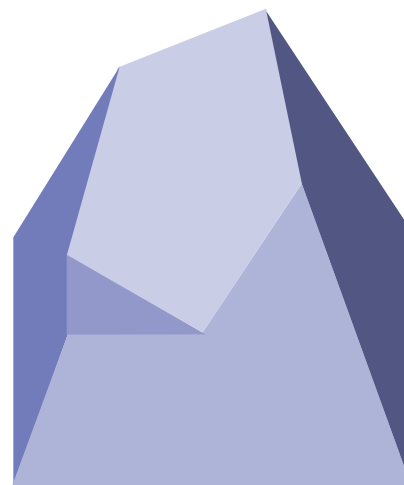
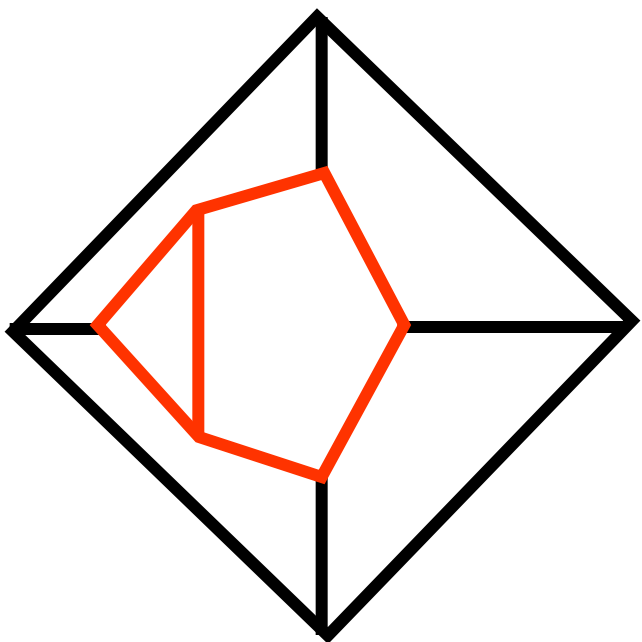
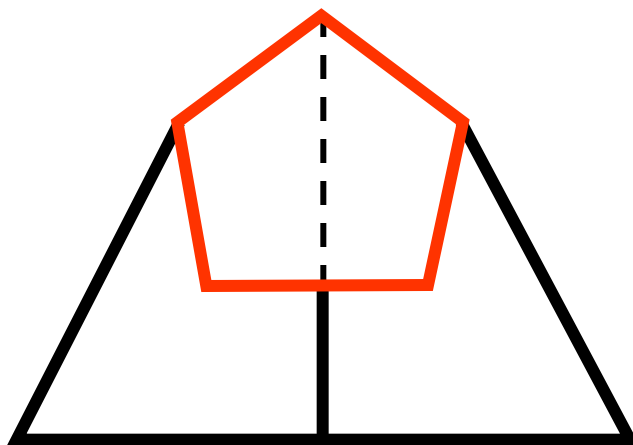
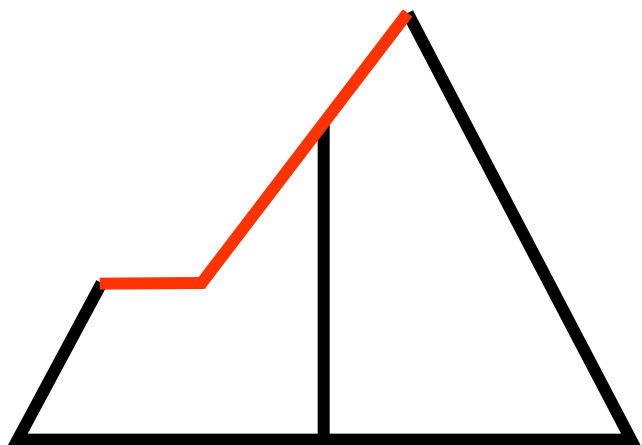
确定截交线的投影特性

截交线的形状

- 1. 分析截平面与立体的相对位置以决定截交线形状：多边形，其边数取决于截平面截到的棱面数。
- 2. 分析截平面与投影面的相对位置以决定截交线的投影形状。

例2：求立体截切后的投影





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/635124220034011323>