

第八章分为两部分：

一、第 1, 2, 3 节是向量代数，内容简单，有时间的同学可将课后习题全做完.

二、空间解析几何部分，会写空间的平面、直线方程是最基本的，必须会的，其次适当提高要求.

讲了第 8.5 节，会写空间直线方程后，有兴趣的同学看同济大学编写的《高等数学》相应这一节的内容（教材版本不同，页码不一样），学会用平面束的方程解题.

练习：

P164 第 13 题，要求用多种方法写平面方程.

P168 第 8 题，也用多种方法求解.

一题多解补充练习

一直线过点  $(2, -1, 3)$ ，且与直线  $\frac{x-1}{2} = \frac{y}{-1} = \frac{z+2}{1}$  相交，又平行于平面  $3x - 2y + z + 5 = 0$ ，求该直线方程.