首先，我们要了解到方程与空间的关系。

方程与空间中的位置是一一对应的关系。

其次，我们需要知道的是空间中的几种概念，

【空间中的】对象：可以是 点、直线、曲线、平面、曲面、体 等空间中存在的研究对象。

线性关系：指一次关系，即多个变量之间关系表达式最高次数不大于1，形如 的一个方程可以表示出所指定的对象满足的一个线性关系。

线性相关：线性相关是指

线性无关：线性无关即两者之间没有线性相关关系，一般指方程之间，比如和之间是线性无关的。

信息量：形象的说即是定义空间中的一个对象的【线性无关】方程数。

点：点是最基本单位，点没有大小，

线：线分曲线和直线。

直线：点构成线，线上有无数个点。另外，直线的长度是无限的。

面：线的紧密排列构成面