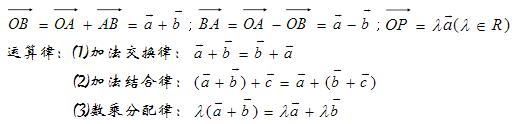
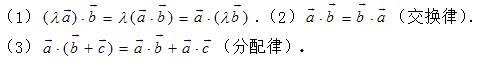
**空间向量及其运算公式-高中数学选修2-1第三章**

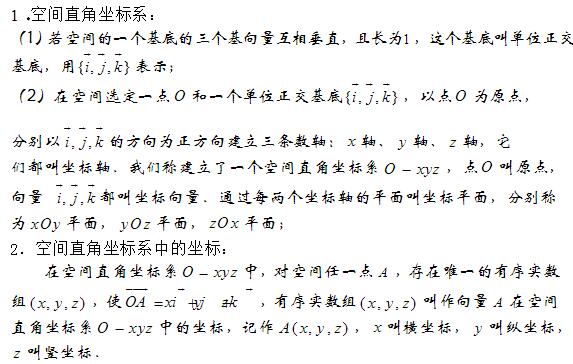
与平面向量运算一样，空间向量的加法、减法与数乘向量运算如下



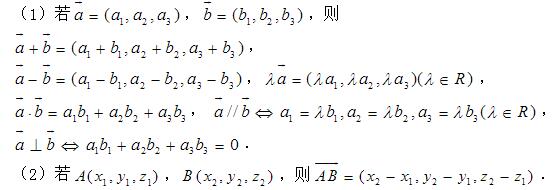
空间向量数量积运算律：

****

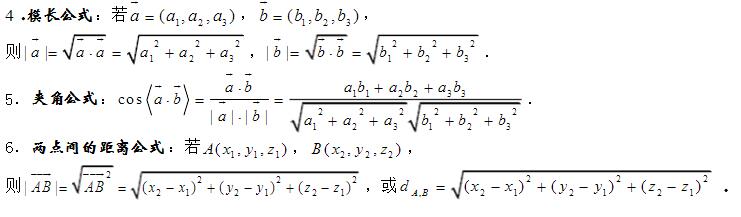
空间向量的直角坐标及其运算



3、空间向量的直角坐标运算律：

****

一个向量在直角坐标系中的坐标等于表示这个向量的有向线段的终点的坐标减去起点的坐标

****