**6.1.3 共面向量定理**

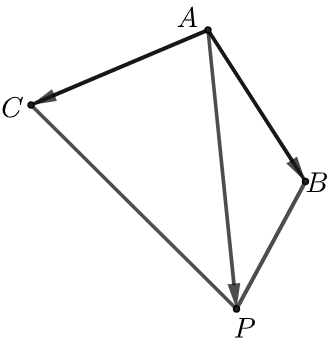
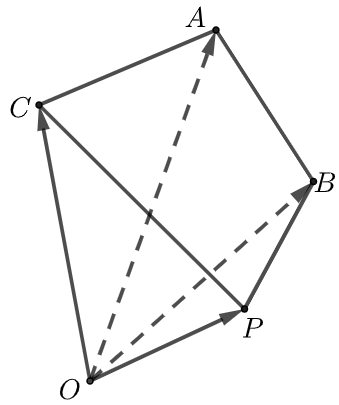
1. 定义：一般地，能平移到 叫作共面向量.

说明:空间任意的两个向量都是共面的.

2.共面向量定理：如果两个向量不共线，那么向量与共面的充要条件是 **，**使得.

3. 证明四点共面的方法

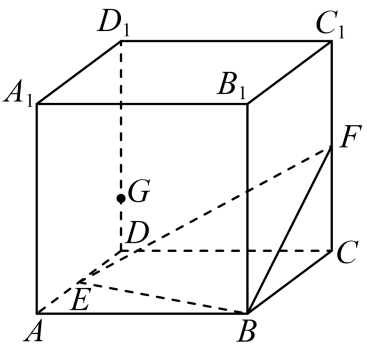
方法一： 若要证明四点共面，只需要证明.

方法一图 方法二图

方法二：若要证明四点共面，只需要证明(其中).

**【自主诊断】**

1．在正方体中，，分别为，的中点，若点满足，证明：，，，四点共面.