叉积

**叉积的计算方法**

w = u x v = (uyvz – uzvy, uzvx – uxvz, uxvy - uyvx)

**叉积的方向**

若实际采用的是左手坐标系，则遵守左手定则：如果伸出左手并拢手指，令它们指向第一个向量u的方向，再以0≤ θ ≤ π的角度弯曲四指，使之指向向量v的方向，那么最后伸直的大拇指约略指向的即为w = u x v的方向。

**叉积的作用**

1. 向量规范正交化；
2. 计算多边形面积(还可以判断是否顺时针)；