**线性变换**

**什么是线性变换？**

我们称f为线性变换，当且仅当此函数具有下列性质：

f(u + v) = f(u) + f(v)

f(ku) = kf(u)

其中u和v是任意3D向量。

**哪些变换是线性变换？**

缩放和旋转是线性变换