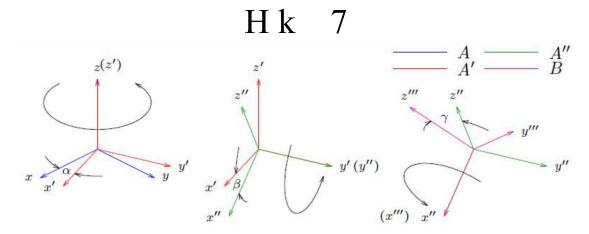
H k = 5

- 1. 极坐标方程 $p(\theta) = \frac{P}{1-K\cos(3\theta)}$,P = A(1-K) 其中 A=100,K=0.3
- (1) 画出轨迹曲线图像;
- (2) K 值为 0.5、0.7、0.9 时,画出提高后的三条轨迹曲线

(原轨迹曲线与修改 K 值后得到的三条轨迹曲线画在一张图上,在图 附件标注 K 值)

Hk 6

2. 极坐标方程 $p(\theta) = \frac{P}{1-K\cos(3\theta)}$,P = A(1-K) 其中 A=100,K=0.3,根据 弧长公式dS = c'(u)|du, $\Delta S = \partial c(u)|\Delta u$,按照弦差方法将轨迹分成微小线段。



3. 如上图所示,坐标系a先绕z轴正方向旋转 α 角度,在绕y轴正方向旋转 β 角度,最后绕x轴正方向旋转 γ 角度得到坐标系b。求 $R_{ab}=R_{z}(\alpha)R_{y}(\beta)R_{x}(\gamma)$ 的矩阵表达式