xy < x*+y*+xy ... 3 x*+y*+2xy < xy +1 ... 4

由③可得 (X,y) + (0.0) 由④可得 X'+y'+xy<1

粽上, xy < 0 , x²+ y²+ xy < 1

xy<0 ⇒ 第2. 第4家限

長径丘, 短径伤, 的精円

⇒以原点为中心,長轴位于y=-x,短轴位于y=x,

边界: X中也(-1.0)→(1,0)

4軸 (0,-1)→(0,1)

通过此变换,可将精开
$$x^2+xy^2-1$$
 上由平最高的点(之-) $(x,y)=(言,-言)5单位开 $x^2+y^2=1$ 上的点 $(x^2,y^2)=(1,0)$$

$$\chi = \frac{1}{62} \begin{pmatrix} -1 & 1 \\ 1 & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 62 & 0 \\ 0 & \frac{12}{62} \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -1 & \frac{1}{42} \\ -1 & \frac{1}{42} \end{pmatrix}$$