

不讲就考是吧

Homogeneous Functions (齐次函数)

If a function f is homogeneous of degree k , then

$$f(s\mathbf{x}) = s^k f(\mathbf{x}) \text{ for all } s \neq 0.$$

举个例子, 如果 $f = (x, y)$ 是一次齐次, 那就有 $f(sx, sy) = s(x, y)$, s 是任意非零数

举个例子, 如果 $f = (x, y)$ 是一次齐次, 那就有 $f(sx, sy) = s(x, y)$, s 是任意非零数

Conformal (保角)

要验证映射 f 是保角的, 只需要验证 $J_f^\top J_f = \lambda I$, 其中 λ 是一个非零常数, I 是单位矩阵

圆锥曲线的英文

圆锥曲线 conic section

椭圆 ellipse

双曲线 hyperbola

抛物线 parabola