- 1、证明几何平均函数 $f(x) = (x_1, x_2... \cdot x_n)^{\frac{1}{n}}$, $x \in \mathbb{R}^n$ 在定义域 $dom(f) = \mathbb{R}^n_+ + L$ 是凹的。
- a. 证明几何平均函数f(x)=(x1·x2···xn) h, xER 在定义域 dom(f)=R+1 [x1 | 11x112 < 2] 上是凹的。
- 3、证明于(n)=|x|p,xtR,p>1是凸函数。